SyncMaster 400TS-3, 460TS-3

Visor LCD

Manuais do Utilizador

A cor e o aspecto podem diferir consoante o produto e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.

SAMSUNG

Instruções de segurança

Notação

Nota

Para sua segurança e para prevenir danos materiais, siga estas instruções de segurança.

Leia as instruções atentamente e utilize o produto de forma correcta.

Aviso / Atenção

A não observância das instruções a que este símbolo se refere pode resultar em ferimentos ou danos materiais.

Nota

Proibido	Importante ler e perceber bem
Não desmontar	Desligar a ficha da tomada
Não tocar	Ligar à terra para evitar choques eléctricos

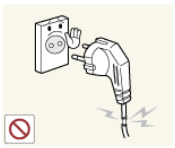
Alimentação

Se não for utilizado durante muito tempo, programe o computador para DPM.

Se utilizar uma protecção de ecrã, defina o modo de ecrã activo.

As imagens aqui apresentadas são apenas para referência e não se aplicam em todos os casos (ou países).

Atalho para as Instruções Anti-Pós-imagem

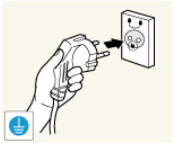


Não utilize um cabo ou uma ficha de alimentação danificado(a) ou uma tomada eléctrica danificada ou solta.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

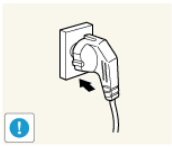
Não toque na ficha de alimentação com as mãos molhadas ao tirá-la ou colocá-la na tomada.

- Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.



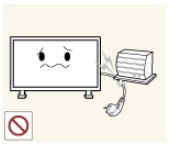
Ligue o cabo de alimentação a uma tomada eléctrica com ligação à terra.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou causar ferimentos pessoais.



Certifique-se de que a ficha de alimentação está ligada de forma correcta e firme à tomada eléctrica.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

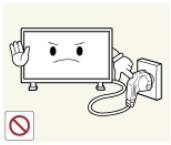


Não dobre nem puxe o cabo de alimentação e não coloque materiais pesados sobre este.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

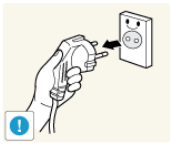
Não ligue vários aparelhos à mesma tomada.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio devido a sobreaquecimento.



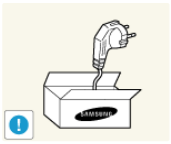
Não desligue o cabo de alimentação com o produto ligado.

- Caso contrário, pode provocar um choque eléctrico e danificar o produto.



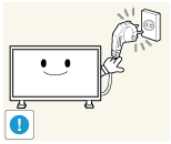
Puxe a ficha da tomada para desligar o aparelho da corrente, de forma a deixar a ficha pronta a ser utilizada.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Utilize apenas o cabo de alimentação fornecido pela nossa empresa. Não utilize o cabo de alimentação de outro produto.

- Caso contrário, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.



Ligue a ficha de alimentação a uma tomada de parede de fácil acesso.

- Caso ocorra um problema com o produto, deve desligar a ficha de alimentação de forma a cortar a alimentação completamente. Não pode cortar a alimentação completamente utilizando apenas o botão de alimentação do produto.

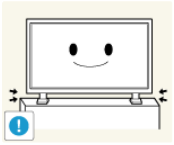
Instalação

Contacte um Centro de Assistência Técnica autorizado quando instalar o monitor em locais sujeitos a poeiras excessivas, temperaturas altas ou baixas, muita humidade ou expostos a substâncias químicas e em locais onde o monitor esteja a funcionar 24 horas por dia, tais como aeroportos, estações de comboio, etc.

Se não o fizer, poderá provocar sérios danos no monitor.

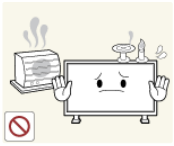
Certifique-se de que o produto é levantado e transportado por, pelo menos, duas pessoas.

- Caso contrário, este poderá cair e causar ferimentos e/ou danificar o produto.



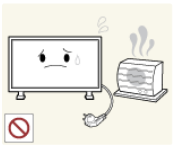
Se instalar o produto num armário ou numa prateleira, não deixe que a parte da frente da base fique saliente.

- Caso contrário, o produto pode cair ou provocar ferimentos.
- Utilize um armário ou uma prateleira de tamanho adequado ao produto.



NÃO COLOQUE VELAS, REPELENTE DE MOSQUITOS, CIGARROS OU APARELHOS DE AQUECIMENTOS PERTO DO PRODUTO.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.



Mantenha os aparelhos de aquecimento longe do cabo de alimentação ou do produto, tanto quanto possível.

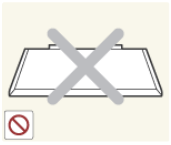
- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não instale o aparelho num local mal ventilado, tal como uma estante ou um armário.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio devido ao aumento da temperatura interna.

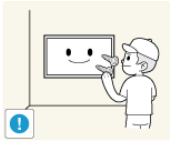
Ao pousar o produto, certifique-se de que o faz suavemente.

- Caso contrário, pode danificar o ecrã do monitor.



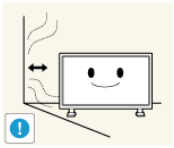
Não coloque a parte frontal do produto no chão.

- Caso contrário, pode danificar o ecrã do monitor.



O suporte de parede deve ser instalado por uma empresa de instalação autorizada.

- Caso contrário, o produto pode cair e provocar ferimentos.
- Instale o suporte de parede especificado.

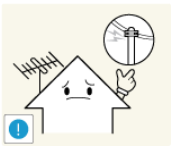


Instale o produto num local bem ventilado. Certifique-se de que existe uma distância de mais de 4 polegadas (10 cm) da parede.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio devido ao aumento da temperatura interna.

Dobre o cabo da antena externa no sentido descendente, no local onde entra em casa, para que a água da chuva não entre.

- Se a água da chuva entrar no produto, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Instale a antena longe de quaisquer cabos de alta tensão.

- Se a antena tocar ou cair em cima de um cabo de alta tensão, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não deixe o invólucro da embalagem ao alcance das crianças.

- Caso contrário, as crianças podem brincar com o plástico e sofrer ferimentos graves (sufocamento).

Se a altura do monitor for ajustável, não coloque nenhum objecto nem se apoie na base ao baixá-lo.

- Caso contrário, o produto pode ficar danificado ou ferir a pessoa que o estiver a carregar.

Limpeza

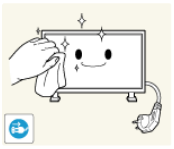
Ao limpar a caixa do monitor ou a superfície do ecrã TFT-LCD, utilize um pano macio ligeiramente humedecido.

Não aplique o produto de limpeza directamente na superfície do produto.

- Caso contrário, poderá provocar a descoloração e distorção da estrutura e danificar a superfície do ecrã.

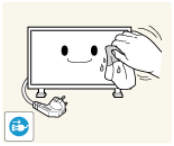
Quando limpar a ficha de alimentação ou limpar o pó da tomada, utilize um pano seco.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.



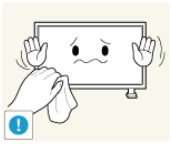
Quando limpar o produto, desligue o cabo de alimentação.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Quando limpar o produto, desligue primeiro o cabo de alimentação e limpe-o com um pano seco e macio.

- (Não utilize produtos químicos como cera, benzina, álcool, diluente, repelente de mosquitos, lubrificante ou produtos de limpeza.) Estes podem alterar o aspecto da superfície do produto e descolar as etiquetas informativas do mesmo.

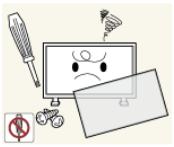


Visto que o produto pode ser riscado com facilidade, utilize apenas panos adequados.

Não aplique água directamente no produto quando o limpar.

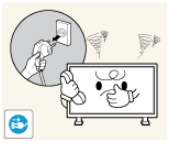
- Não molhe o produto nem deixe que a água entre para o seu interior.
- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico, um incêndio ou uma avaria.

Outros



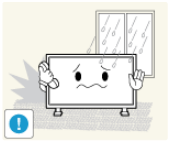
Este produto é um produto de alta tensão. Não desmonte, repare ou modifique o produto.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio. Se o produto necessitar de reparação, contacte um Centro de Assistência Técnica.



Se detectar um cheiro, som ou fumo estranho proveniente do produto, desligue a ficha de alimentação imediatamente e entre em contacto com um Centro de Assistência Técnica.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

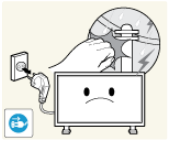


Não coloque este produto num local exposto a humidade, poeiras, fumo, água, nem dentro de um automóvel.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Se deixar cair o produto ou se o monitor se partir, desligue o monitor e o cabo de alimentação. Contacte um Centro de Assistência Técnica.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

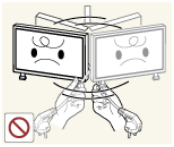


Não toque no cabo de alimentação ou da antena durante a ocorrência de relâmpagos.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

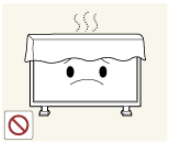
Não tente deslocar o monitor puxando-o pelo cabo de alimentação ou pelo cabo de sinal.

- Caso contrário, o monitor poderá cair e provocar um choque eléctrico, que danificará o produto, ou um incêndio devido à danificação do cabo.



Não levante nem mova o produto para a frente e para trás ou para os lados, se o estiver só a agarrar pelo cabo de alimentação ou de sinal.

- Caso contrário, o monitor poderá cair e provocar um choque eléctrico, que danificará o produto, ou um incêndio devido à danificação do cabo.



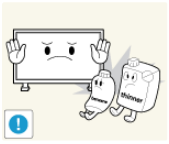
Certifique-se de que a abertura de ventilação não está bloqueada por uma mesa ou cortina.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio devido ao aumento da temperatura interna.

Não coloque em cima do produto quaisquer recipientes que contenham água, jarras, vasos, medicamentos ou objectos de metal.

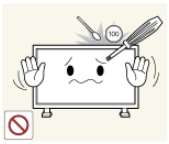
- Se água ou qualquer substância estranha entrar no produto, desligue o cabo de alimentação e contacte um Centro de Assistência Técnica.

- Isto pode provocar uma avaria, um choque eléctrico ou um incêndio.



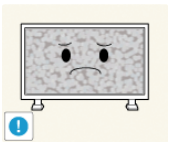
Não utilize ou guarde spray combustível ou substâncias inflamáveis perto do produto.

- Caso contrário, poderá provocar uma explosão ou um incêndio.



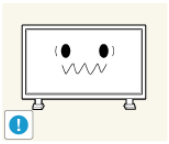
Não introduza objectos de metal, como barras, moedas, ganchos, lâminas, ou objectos inflamáveis, como fósforos ou papel, dentro do produto (pelas aberturas de ventilação, terminais de entrada e saída, etc.).

- Se água ou qualquer substância estranha entrar no produto, desligue o cabo de alimentação e contacte um Centro de Assistência Técnica.
- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Se tiver a mesma imagem no ecrã durante muito tempo, pode aparecer uma pós-imagem ou uma mancha.

- Se não utilizar o produto durante um longo período de tempo, coloque-o em modo de suspensão ou utilize uma protecção de ecrã móvel.

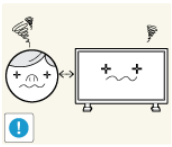


Defina uma resolução e frequência adequadas ao produto.

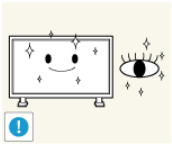
- Caso contrário, a sua visão poderá ser afectada.

Não aumente muito o volume quando utilizar auscultadores ou auriculares.

- Ter o som muito alto pode provocar lesões auditivas.



Para evitar a fadiga ocular, não se sente demasiado perto do produto.

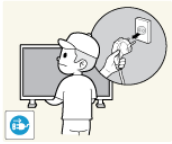


Descanse no mínimo cinco (5) minutos após ter utilizado o produto durante uma (1) hora.

Desta forma, reduz a fadiga ocular.

Não instale o produto num local instável, como uma prateleira instável ou inclinada ou um local exposto a vibrações.

- Caso contrário, este poderá cair e causar ferimentos pessoais, e/ou danificar o produto.
- Se utilizar o produto num local exposto a vibrações, pode danificar o produto e provocar um incêndio.

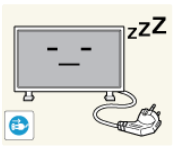


Quando mover o produto, desligue-o e retire o cabo da tomada, o cabo da antena e quaisquer cabos ligados ao monitor.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Certifique-se de que as crianças não se penduram no produto nem sobem para cima dele.

- O produto pode cair e provocar um acidente pessoal ou a morte.

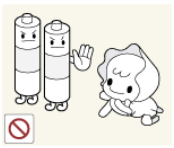


Se não utilizar o produto durante um longo período de tempo, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica.

- Caso contrário, poderá ocorrer sobreaquecimento ou incêndio devido a poeiras, ou provocar um incêndio devido a choque eléctrico ou fuga.

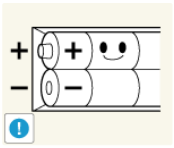
Não coloque objectos pesados, brinquedos ou doces, como bolachas, etc., que possam atrair a atenção de crianças para o produto.

- As crianças podem pendurar-se no produto, causando a sua queda, o que pode resultar em ferimentos ou morte.



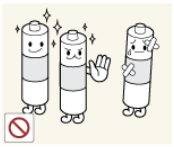
Certifique-se de que as crianças não colocam a pilha na boca, quando a retirar do telecomando. Coloque a pilha num local onde as crianças não cheguem.

- Se as crianças colocarem a pilha na boca, consulte imediatamente um médico.



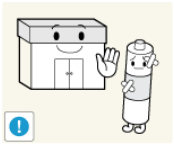
Quando substituir a pilha, insira-a com a polaridade correcta (+, -).

- Caso contrário, a pilha pode ficar danificada ou causar um incêndio, ferimentos ou danos devido à fuga do líquido interno.



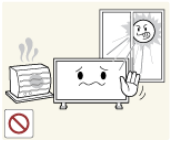
Utilize apenas as pilhas standard especificadas, e evite a utilização simultânea de uma pilha nova e uma usada.

- Caso contrário, a pilha pode ficar danificada ou causar um incêndio, ferimentos pessoais ou danos devido à fuga do líquido interno.



As pilhas (e as pilhas recarregáveis) não são lixo normal e têm de ser devolvidas para efeitos de reciclagem. O consumidor tem a responsabilidade de devolver as pilhas usadas ou recarregáveis para reciclagem.

- O cliente pode devolver as pilhas usadas ou recarregáveis a um centro de reciclagem público ou a uma loja que venda o mesmo tipo de pilha ou pilha recarregável.



Não coloque o produto num local exposto a luz solar directa ou perto de fontes de calor, como uma lareira ou um aquecedor.

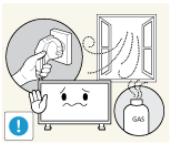
- Isto pode reduzir a vida útil do produto e pode provocar um incêndio.

Não deixe cair quaisquer objectos em cima do produto nem lhe dê pancadas.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não utilize um humidificador perto do produto.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Em caso de fuga de gás, não toque no produto nem na ficha; ventile imediatamente o local.

- Se ocorrer uma faísca, poderá causar uma explosão ou um incêndio.

Se o produto estiver ligado durante um longo período de tempo, o painel frontal fica quente. Não lhe toque.

Mantenha os acessórios pequenos fora do alcance das crianças.

Tenha cuidado quando ajustar o ângulo do monitor ou a altura da base.

- Pode provocar ferimentos, pois a mão ou os dedos podem ficar entalados.
- Se inclinar demasiado o monitor, este poderá cair e causar ferimentos.

Não instale o produto num local ao alcance de crianças.

- Caso contrário, o produto pode cair e provocar ferimentos.
- A parte frontal do produto é pesada, instale-o numa superfície estável e nivelada.

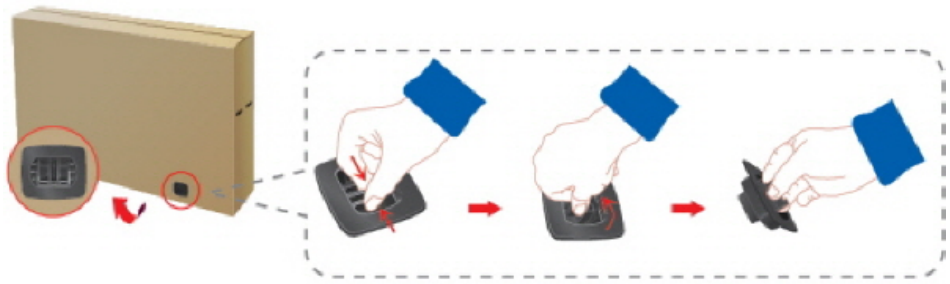
Não coloque objectos pesados em cima do produto.

- Tal pode resultar em ferimentos pessoais e/ou danos no produto.

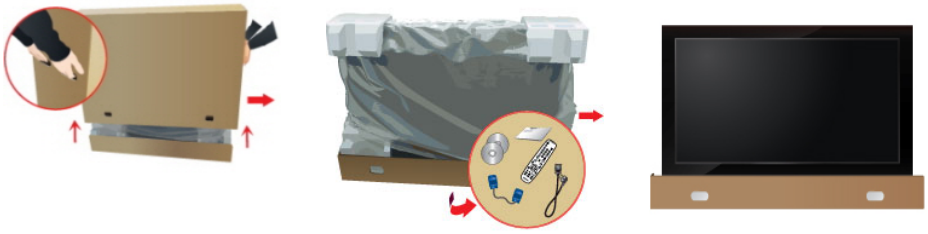
Introdução

Conteúdo da embalagem

Verificar os conteúdos da embalagem



Retire o dispositivo de segurança da caixa de embalagem, conforme ilustrado acima.



Levante a caixa de embalagem pelas ranhuras de ambos os lados.

Verifique os conteúdos da embalagem.

Retire o esferovite e a protecção de plástico.

Nota

- Após desembalar o produto, verifique os conteúdos da embalagem.
- Guarde a caixa para o caso de ter de transportar o produto posteriormente.
- Se faltar algum acessório, contacte o seu revendedor.
- Contacte um revendedor local para comprar acessórios opcionais.

Desembalar

Visor LCD

Manuais

Manual de Configuração Rápida

Cartão de garantia

(Não disponível em todos os locais)

Manual do Utilizador

Cabos

Cabo de alimentação

Cabo D-Sub

Cabo USB

Outros

Telecomando

(BP59-00138B)

Pilhas (AAA X 2)

(Não disponível em todos os locais)

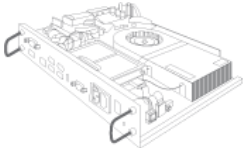
Vendido em separado

Kit de suporte auxiliar

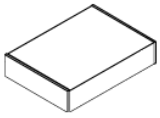
Cabo LAN

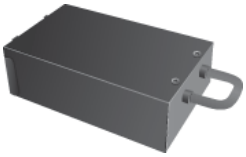
Cabo RGB/BNC

Cabo RGB/Component



Caixa de rede





Vendido em separado

Kit de montagem na parede	Caixa de sintonizador de televisão	Cabo RS232C

Nota

- Os acessórios que podem ser adquiridos com o produto variam conforme o país.

O Visor LCD

A cor e o aspecto podem diferir consoante o produto e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.

Parte frontal

1. *Botão MENU [MENU]*

   Abre o menu no ecrã e sai do menu. Utilizar também para sair do menu OSD ou voltar ao menu anterior.

2. *Botões de navegação (botões acima-abaixo)*

   Passa de uma opção de menu para outra na vertical ou ajusta os valores do menu seleccionado.

3. *Botões ajuste (botões esquerda-direita) / botões de volume*

   Passa de uma opção de menu para outra na horizontal ou ajusta os valores do menu seleccionado. Quando não aparecer OSD no ecrã, carregue no botão para regular o volume.

4. *Botão ENTER [ENTER]*

   Activa uma opção de menu realçada.

5. *Botão SOURCE [SOURCE]*

   Muda do modo PC para o modo Video (Vídeo). Selecciona a fonte de entrada na qual está ligado um dispositivo externo.

   [PC]→ [DVI] → [AV] → [Componente] → [HDMI1] → [HDMI2] → [Mostrar Porta] → [MagicInfo]→[TV]

Nota

- A porta [RGB/COMPONENT IN] é compatível com sinais RGB (PC) e Component.

  No entanto, a imagem pode aparecer anormalmente se o sinal de entrada externo ligado for diferente do sinal de vídeo seleccionado.

- O **MagicInfo** só pode ser activado quando estiver ligada uma caixa de rede.

- É necessário ligar uma caixa de sintonizador de TV (vendida em separado) para utilizar o televisor.

6 *Botão D.MENU*

Abre no ecrã D.MENU.

Nota

O botão D.MENU é activado quando se liga uma caixa de sintonizador de televisão, caso contrário o botão PIP é activado.

Botão PIP

Carregue no botão PIP para ligar/desligar o ecrã PIP.

7 *Botão de alimentação [⏻]*

Utilize este botão para ligar e desligar o visor LCD.

8 *Sensor de brilho*

Detecta automaticamente o brilho envolvente.

9 *Indicador de energia*

Mostra o modo PowerSaver através de uma luz verde intermitente

Nota

Consulte a secção PowerSaver do manual, para obter mais informações relativas às funções de poupança de energia. Para poupar energia, desligue o visor LCD quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período.

10 *Sensor do telecomando*

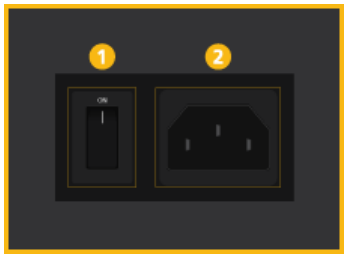
Aponte o telecomando para este ponto do visor LCD.

Parte posterior

Nota

Para mais informações sobre as ligações de cabos, consulte "Ligações". A configuração da parte de trás do visor LCD pode variar ligeiramente consoante o modelo.

A



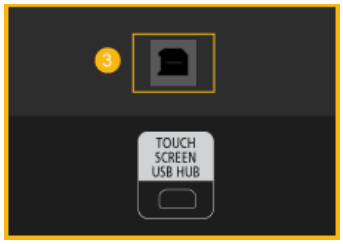
1 *POWER S/W ON [I] / OFF*

Liga/desliga o visor LCD.

2 *POWER*

O cabo de alimentação liga-se ao LCD e à tomada de parede.

B

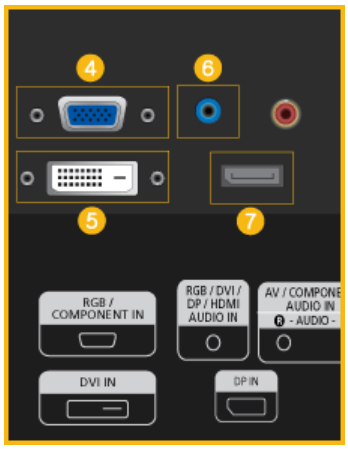


3 *TOUCH SCREEN USB HUB*

Liga-se a uma caixa de rede (vendida separadamente) ou a um PC para se pode utilizar o ecrã táctil.

Para utilizar o ecrã táctil, instale o controlador do ecrã táctil.

C



4 *RGB/COMPONENT IN (Terminal de ligação PC/COMPONENT (Entrada))*

- Ligue a porta *[RGB/COMPONENT IN]* no monitor à porta RGB no computador com o cabo D-SUB.
- Ligue a porta *[RGB/COMPONENT IN]* do monitor à porta COMPONENT do dispositivo externo, utilizando o cabo de RGB para COMPONENT.
- Ligue a porta *[RGB/COMPONENT IN]* no monitor à porta BNC no computador com o cabo RGB/BNC.

5 *DVI IN(Terminal de Ligação PC Video)*

Ligue a porta *[DVI IN]* no monitor à porta DVI no computador com o cabo DVI.

6 *RGB/DVI/DP/HDMI AUDIO IN (Terminal de Ligação Áudio PC/DVI/DP/HDMI (Entrada))*

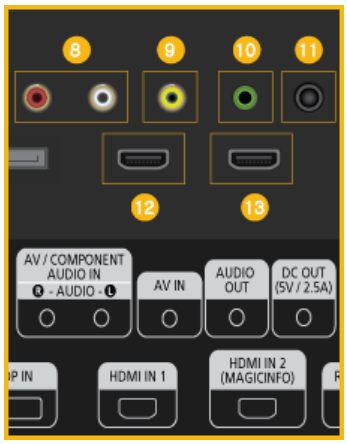
Utilize um um cabo estéreo (vendido em separado) para ligar o terminal *[RGB/DVI/DP/HDMI AUDIO IN]* do monitor ao terminal de saída do altifalante da placa de som do computador.

7 *DP IN*

Recebe um sinal da porta Display.

Ligue um cabo DP a *[DP IN]*, no produto, e DP IN noutro monitor.

D



8 *AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]*

Ligue a porta *[AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]* no monitor à porta de saída de áudio no PC ou dispositivo externo com um cabo de áudio.

9 *AV IN*

Ligue o terminal *[AV IN]* do monitor ao terminal de saída de vídeo do dispositivo externo, utilizando um cabo de VÍDEO.

10 *AUDIO OUT*

Ligue um auscultador ou altifalante externo.

11 *DC OUT*

Utilize o terminal de ligação *[DC OUT]* para a caixa de sintonizador de televisão [SBB_DTC/ZA] autorizada.

Caso contrário, pode danificar o produto.

12 *HDMI IN 1*

- Ligue o terminal *[HDMI IN 1]* na parte de trás do visor LCD ao terminal HDMI do dispositivo de saída digital, utilizando um cabo HDMI.
- Pode ser suportado até HDMI 1.3.

Nota

- Pode ligar um dispositivo externo (leitor de DVD ou câmara de filmar, etc.) ou uma caixa de sintonizador de televisão ao terminal *[HDMI IN 1]*.
- Para utilizar uma caixa de sintonizador de televisão, certifique-se de que liga a caixa ao terminal *[HDMI IN 1]*.

13 *HDMI IN 2 (MAGICINFO)*

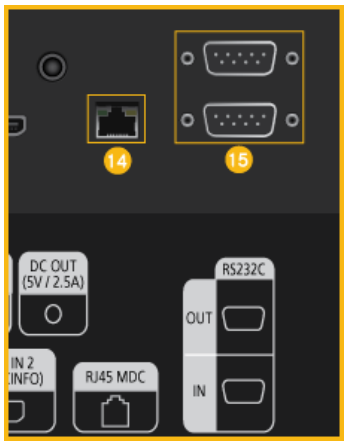
- Ligue o terminal *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* na parte de trás do visor LCD ao terminal HDMI do dispositivo de saída digital, utilizando um cabo HDMI.
- Pode ser suportado até HDMI 1.3.

Nota

Para utilizar o **MagicInfo**, a caixa de rede especificada em separado pela Samsung deve estar instalada dentro do produto e a saída **MagicInfo** da caixa de rede deve estar ligada ao terminal *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]*.

Para obter mais informações sobre como adquirir e instalar uma caixa de rede, contacte a Samsung Electronics.

E



14 *RJ 45 MDC (MDC PORT)*

Porta do programa MDC(Multiple Display Control (Controlo de ecrãs múltiplos))

Ligue o cabo LAN a *[RJ45 MDC]* no produto e a LAN no PC. Para utilizar um MDC, é necessário instalar o programa MDC no PC.

Nota

Vá para **Multi-controlo** e seleccione **RJ45 MDC** como **Ligação de MDC**.

15 *RS232C OUT/IN (Porta de série RS232C)*

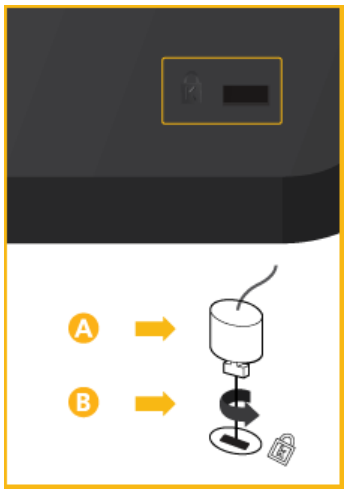
Porta do programa MDC(Multiple Display Control (Controlo de ecrãs múltiplos))

Ligue um cabo série (tipo cruzado) a *[RS232C]* no produto e a RS232C no PC. Para utilizar um MDC, é necessário instalar o programa MDC no PC.

Nota

Vá para **Multi-controlo** e seleccione **RS232C MDC** como **Ligação de MDC**.

F



Kensington Lock slot

Um dispositivo de bloqueio Kensington é um dispositivo anti-roubo que permite aos utilizadores bloquear o produto para que possam utilizá-lo de forma segura em locais públicos. Dado que o formato e utilização do dispositivo de bloqueio podem variar consoante o modelo e o fabricante, consulte o Manual do utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio, para obter mais informações.

Nota

Tem de adquirir o cadeado Kensington separadamente.

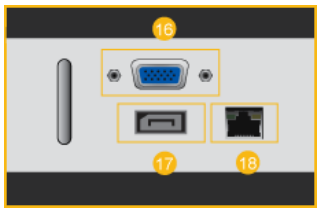
Para bloquear o produto, siga estes passos:

1. Enrole o cabo do dispositivo de bloqueio Kensington em torno de um objecto fixo e de grandes dimensões, tal como uma secretária ou uma cadeira.
2. Faça deslizar a extremidade do cabo com o dispositivo de bloqueio através da extremidade aberta do cabo do dispositivo de bloqueio Kensington.
3. Insira o dispositivo de bloqueio Kensington na ranhura de segurança (B), na parte de trás do monitor.
4. Prenda o dispositivo de bloqueio (A).

Nota

- Estas são instruções gerais. Para obter instruções exactas, consulte o Manual de utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio.
- Pode adquirir o dispositivo de bloqueio numa loja de electrónica, uma loja online ou no nosso centro de assistência.

G Ligar uma caixa de rede (vendida separadamente)



16 *RGB OUT*

Porta de saída de vídeo **MagicInfo**

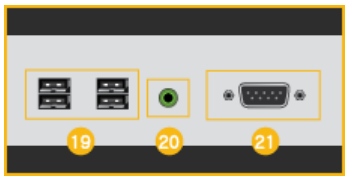
17 *MAGICINFO OUT*

Pode ser utilizado ligando-o ao terminal [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] com um cabo DP para HDMI.

18 *LAN (Terminal de Ligação LAN)*

Liga-se a um cabo LAN para permitir aceder à Internet ou a outra rede no modo **MagicInfo**.

H Ligar uma caixa de rede (vendida separadamente)



19 *USB(Terminal de Ligação USB)*

Teclado / Rato, Dispositivo de armazenamento em massa compatível.

20 *AUDIO OUT*

Ligue um auscultador ou altifalante externo.

21 *RS232C (Porta de série RS232C)*

Porta série

I Ligar uma caixa de rede (vendida separadamente)

22 *POWER*

Ligue o terminal *[POWER]* do produto e o terminal *[POWER]* do monitor com uma extensão de alimentação.

23 *POWER*

Liga-se à tomada de alimentação através de um cabo de alimentação.

24 *POWER S/W ON [I] / OFF:*

Liga e desliga a caixa de rede.

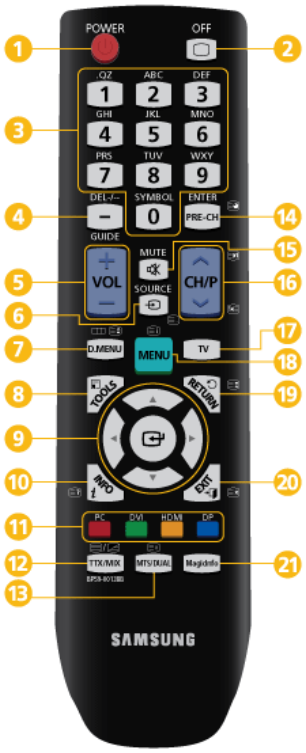
Nota

- Para mais informações sobre as ligações de cabos, consulte "Ligações".
- Os interruptores de alimentação do monitor e da caixa de rede têm de estar ligados para que a caixa de rede funcione normalmente.

Telecomando

Nota

O desempenho do telecomando pode ser afectado pelo televisor ou por outro dispositivo electrónico que estiver funcionar perto do visor LCD, o que pode provocar uma avaria devido a interferência na frequência.



1. POWER
2. OFF
3. Botões numéricos
4. Botão DEL -/-- / GUIDE
5. + VOL -
6. SOURCE
7. D.MENU
8. TOOLS
9. Botões Up-Down Left-Right
10. INFO
11. O botão colorido e o botão de selecção PC/ DVI/HDMI/DP
12. TTX/MIX
13. MTS/DUAL
14. ENTER/PRE-CH
15. MUTE
16. CH/P
17. TV
18. MENU
19. RETURN
20. EXIT
21. MagicInfo

1 POWER	Liga o produto.
2 OFF	Desliga o produto.
3 Botões numéricos	Utilizados para introduzir a palavra-passe durante a regulação do OSD ou para utilizar o MagicInfo. Carregue para mudar de canal.
4 DEL -/-- / GUIDE	O botão "-" é utilizado para seleccionar canais digitais. Visualização do Guia de programação electrónico (EPG).

Nota

Este botão apenas pode ser utilizado no modo TV e quando houver uma caixa de sintonizador de televisão (vendido em separado) ligada.

5 + VOL -

Regula o volume.

6 SOURCE

Selecciona uma fonte de entrada externa ligada ou o modo **MagicInfo**.

Carregue no botão SOURCE para alterar o sinal de entrada.

Apenas é permitido alterar a SOURCE em dispositivos externos que estejam ligados ao LCD.

7 D.MENU

Visualização do menu DTV

Nota

Este botão apenas pode ser utilizado no modo TV e quando houver uma caixa de sintonizador de televisão (vendido em separado) ligada.

8 TOOLS

Utilize para seleccionar rapidamente funções frequentemente utilizadas.

Nota

-Esta função não funciona com este visor LCD.

9. Botões Up-Down Left-Right

Passa de uma opção de menu para outra na horizontal, na vertical ou ajusta os valores do menu seleccionado.

10 *i* INFO

São apresentadas informações sobre a imagem actual, no canto superior esquerdo do ecrã.

11 O botão colorido e o botão de selecção PC/DVI/HDMI/DP

No modo TV, estes botões podem ser utilizados para configurar uma lista de canais.

Pode seleccionar a entrada externa **PC**, **DVI**, **HDMI** ou **DP** (**DisplayPort**) directamente num outro modo que o modo TV.

12 TTX/MIX

Os canais de televisão fornecem serviços de informação escrita através do teletexto.

- Botões do teletexto

6, 7, 10, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20

Nota

-Esta função não funciona com este visor LCD.

13 MTS/DUAL

MTS-

Pode seleccionar o modo MTS (Multichannel Television Stereo).

	Tipo de áudio	Modo MTS/S_	Predefin.
FM Stereo	Mono	Mono	Mudança manual
	Estéreo	Mono ↔ Stereo	
	SAP	Mono ↔ SAP	Mono

DUAL-

Pode utilizar as opções STEREO/MONO, DUAL I / DUAL II e MONO/NICAM MONO/NICAM STEREO em função do tipo de transmissão através do botão DUAL do telecomando enquanto vê televisão.

Nota

Activado quando há uma caixa de sintonizador de televisão ligada.

14 ENTER/PRE-CH

Carregue neste botão para voltar ao último canal exibido.

Nota

Activado quando há uma caixa de sintonizador de televisão ligada.

15 MUTE

Corta o som temporariamente. Apresentado no canto inferior esquerdo do ecrã. O som ouve-se novamente se carregar em MUTE ou - VOL + no modo Sem som.

16 ∨ CH/P ∧

Selecciona canais de televisão no modo **TV**.

Nota

Activado quando há uma caixa de sintonizador de televisão ligada.

17 TV

Permite-lhe ver televisão analógica ou digital.

Nota

Activado quando há uma caixa de sintonizador de televisão ligada.

18 MENU

Abre e sai do menu de ecrã, ou fecha o menu de ajuste.

19 RETURN

Volta ao menu anterior.

20 EXIT

Sai do ecrã de menus.

21 MagicInfo

Botão de iniciação rápida do **MagicInfo**.

Nota

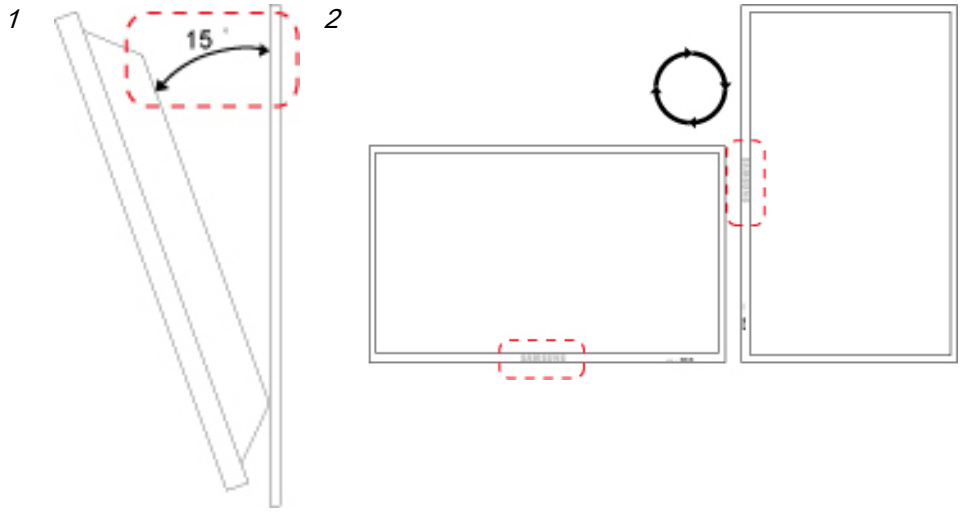
Activado quando há uma caixa de rede ligada.

Manual de instalação do utilizador

Nota

- Contacte um técnico de instalação da Samsung Electronics para instalar o produto.
- A garantia é invalidada se o produto for instalado por alguém que não um profissional autorizado pela Samsung Electronics.
- Poderá obter mais informações junto de um centro de assistência da Samsung Electronics.

Ângulo de inclinação e rotação

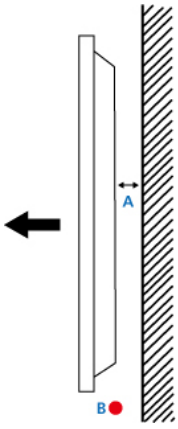


1. O produto pode ser inclinado até 15˚ de uma parede vertical.
2. Para utilizar o produto no modo retrato, rode o produto no sentido dos ponteiros do relógio de forma a que o indicador LED fique na parte inferior.

Requisitos de ventilação

1. Condição de montagem na parede na vertical

<Vista lateral>



A : mín. 40 mm

B: Ponto de medição da temperatura ambiente < 35˚C

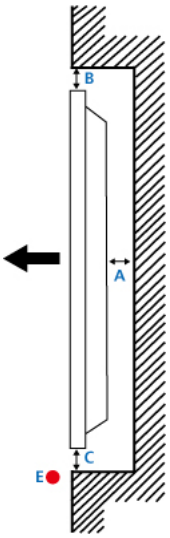
- Quando instalar o produto numa parede vertical, certifique-se de que existe um espaço de 40 mm ou mais atrás do produto para que exista ventilação, tal como ilustrado acima, e mantenha a temperatura ambiente nos 35˚C ou menos.

Nota

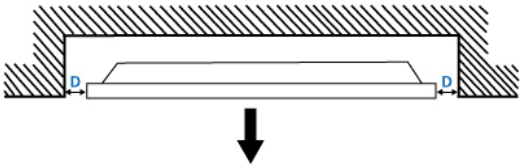
Poderá obter mais informações junto de um centro de assistência da Samsung Electronics.

2. Guia de montagem incorporado

<Vista lateral>



<Vista de cima>



A : mín. 40 mm

B: mín. 70 mm

C : mín. 50 mm

D : mín. 50 mm

E : Ponto de medição da temperatura ambiente < 35˚C

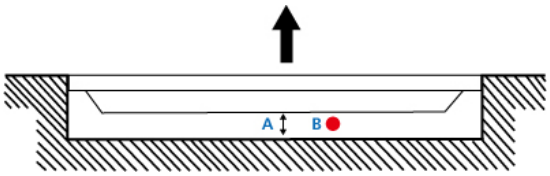
- Quando instalar o produto numa parede, certifique-se de que existe espaço atrás do produto para que exista ventilação, tal como ilustrado acima, e mantenha a temperatura ambiente nos 35˚C ou menos.

Nota

Poderá obter mais informações junto de um centro de assistência da Samsung Electronics.

3. Guia de montagem no solo

<Vista lateral>



A : mín. 50 mm

B: Ponto de medição da temperatura ambiente < 20˚C

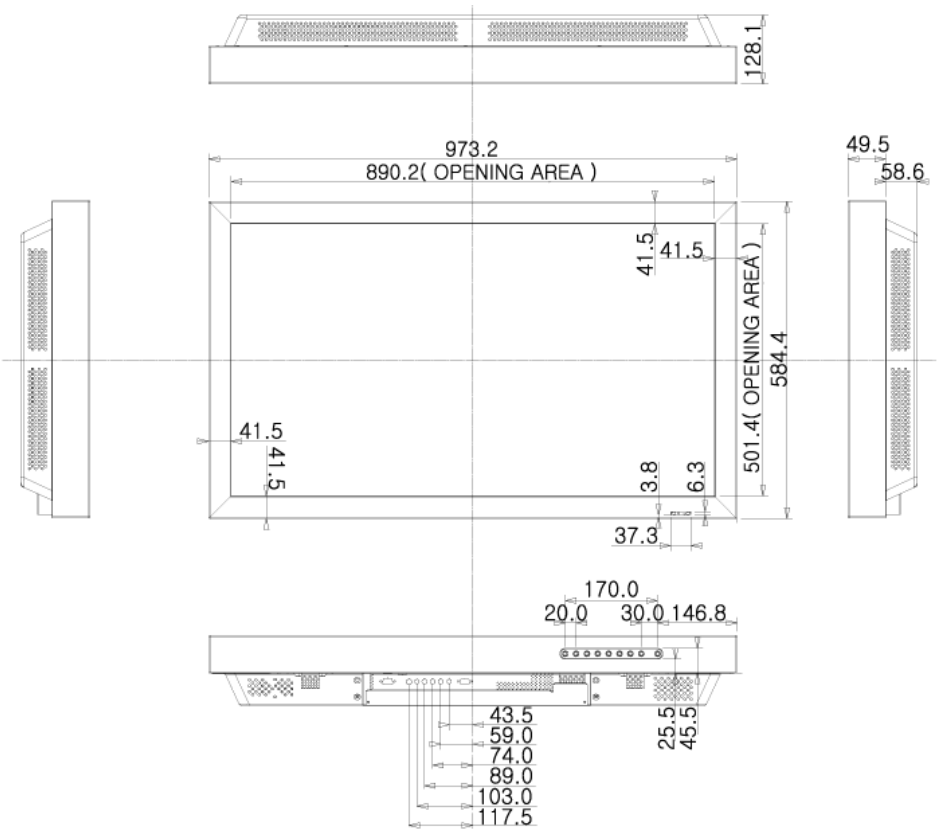
- Quando instalar o produto no solo, certifique-se de que existe um espaço de 50 mm ou mais atrás do produto para que exista ventilação, tal como ilustrado acima, e mantenha a temperatura ambiente nos 20 ˚C ou menos.

Nota

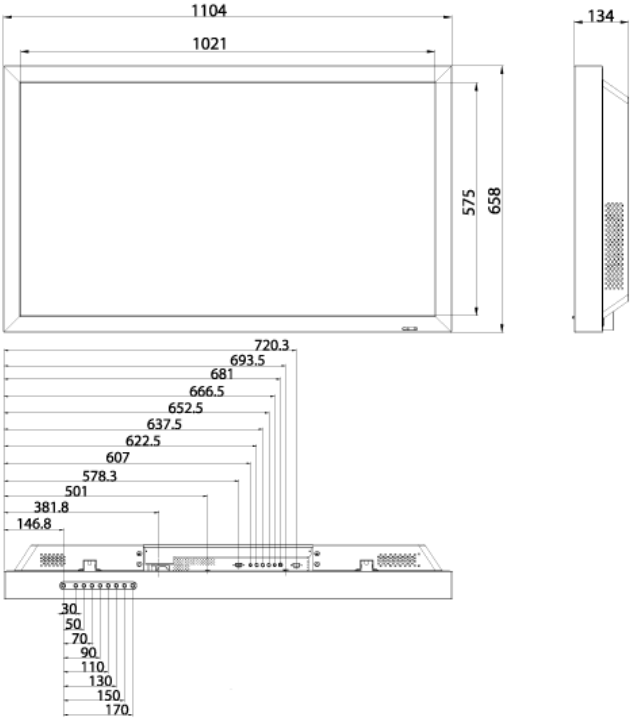
Poderá obter mais informações junto de um centro de assistência da Samsung Electronics.

Esquema mecânico

(400TS-3)



(460TS-3)

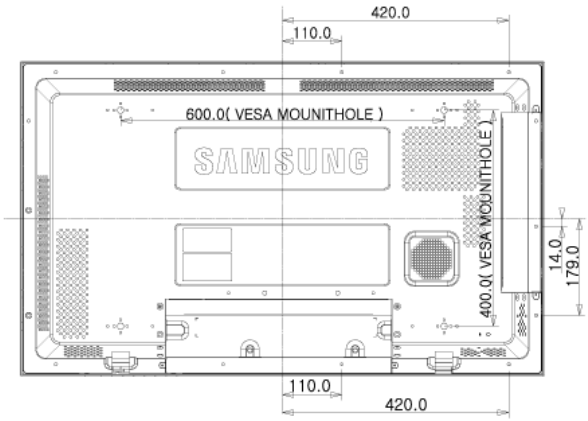


Instalação do suporte VESA

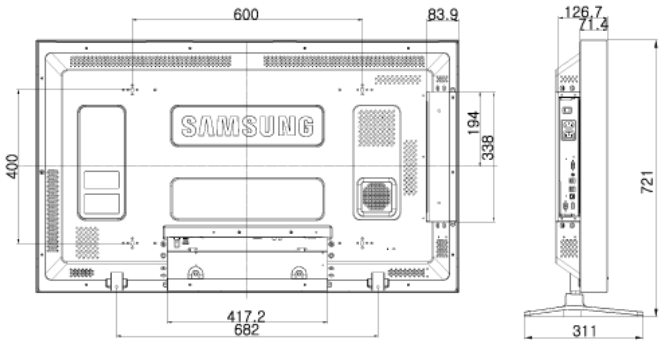
- Quando instalar o suporte VESA, não se esqueça de respeitar as normas VESA internacionais.
- Como adquirir o suporte VESA e o manual de instalação : Para fazer uma encomenda, contacte o distribuidor SAMSUNG mais próximo da sua zona. Depois de encomendar, receberá uma visita dos nossos profissionais de assistência que lhe instalarão o suporte.
- São precisas pelo menos 2 pessoas para transportar o visor LCD.
- A SAMSUNG não se responsabiliza por quaisquer danos no produto ou ferimentos provocados por uma instalação feita pelo próprio cliente.

Dimensões

(400TS-3)



(460TS-3)



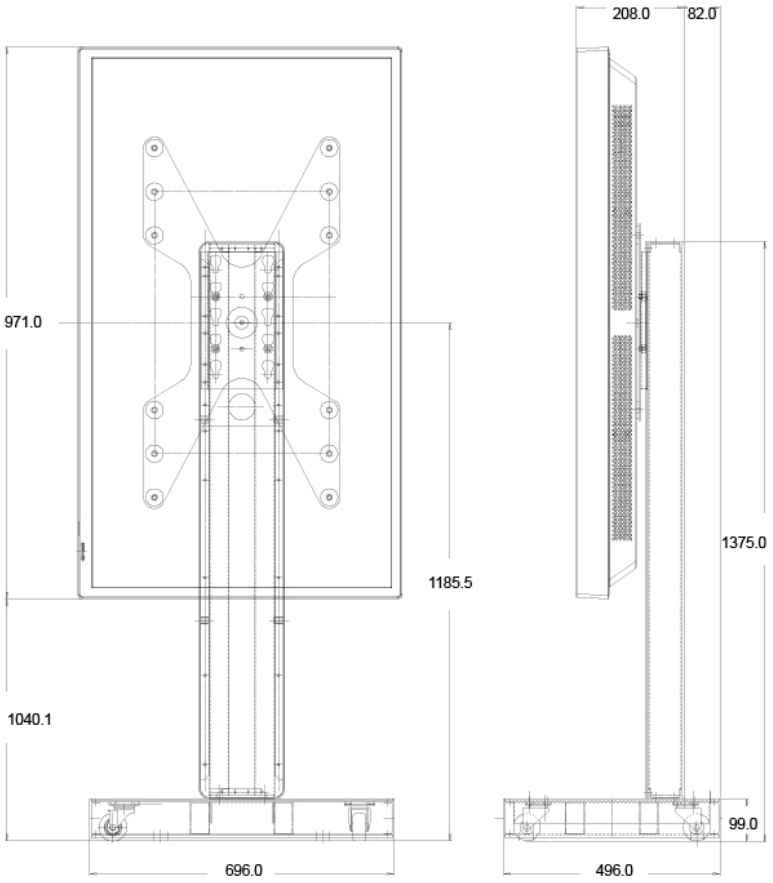
Aviso

Para fixar o suporte à parede, utilize somente parafusos com 6 mm de diâmetro e 8 a 12 mm de comprimento.

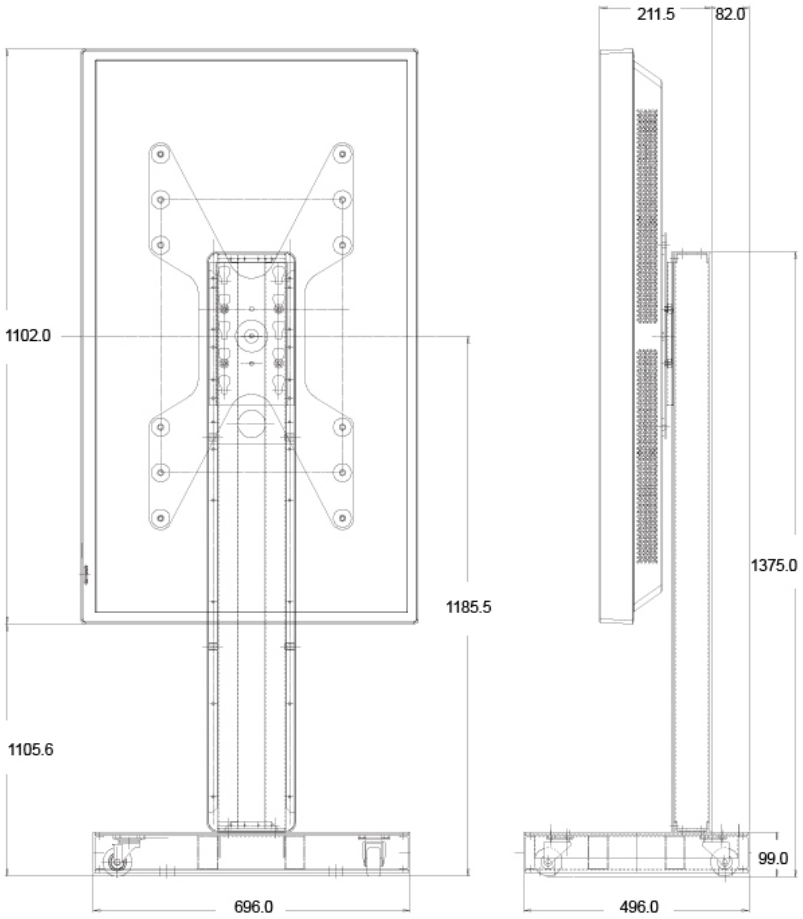
Acessórios (vendidos separadamente)

- Dimensões com "welcome board"

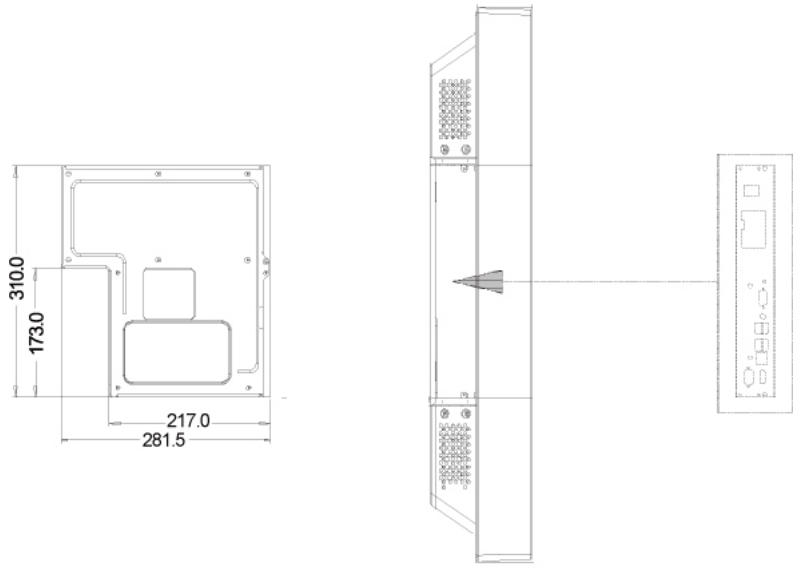
(400TS-3)



(460TS-3)



- Dimensões com outros acessórios



Instalação do suporte para montagem na parede

- A instalação do suporte para montagem na parede tem de ser feita por um técnico.

- A SAMSUNG Electronics não se responsabiliza por quaisquer danos no produto nem por quaisquer ferimentos provocados por uma instalação feita pelo próprio cliente.
- Este produto só pode ser instalado em paredes de cimento. As paredes de gesso ou de madeira podem não aguentar o peso do produto.

Componentes

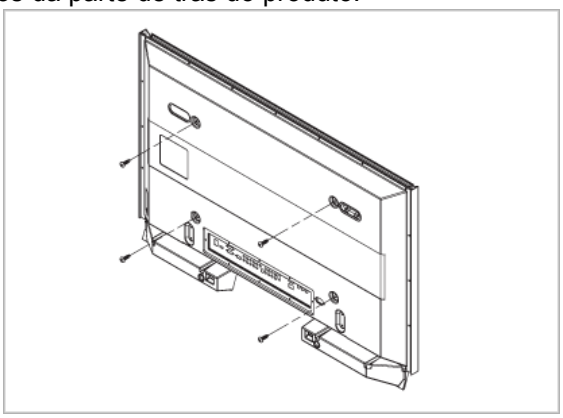
Utilize apenas os componentes e acessórios enviados com o produto.

Suporte para montagem na parede(1)	Dobradiça(Esquerda 1, Direita 1)	Fixador de plástico(4)	Parafuso(A) (11)	Parafuso(B)(4)	Bucha (11)

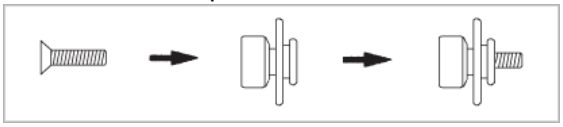
Como colocar o produto no suporte para montagem na parede

A forma do produto pode variar consoante o modelo. (A estrutura do fixador de plástico e do parafuso é idêntica)

1. Retire os 4 parafusos da parte de trás do produto.



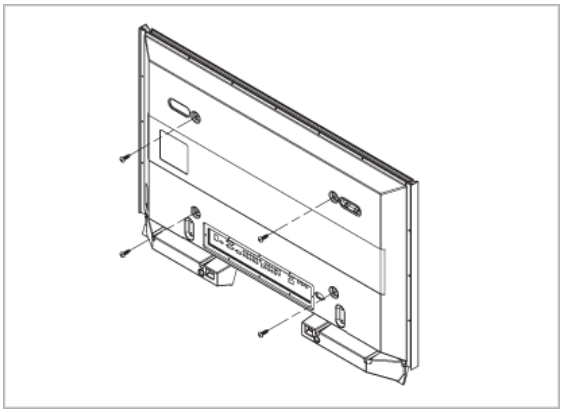
2. Introduza o parafuso B no fixador de plástico.



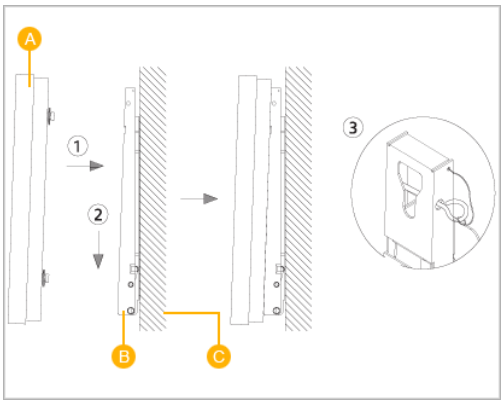
Aviso

- Coloque o produto no suporte para montagem na parede, certificando-se de que fica bem encaixado nos fixadores de plástico da esquerda e da direita.
- Quando colocar o produto no suporte, tenha cuidado para não entalar os dedos nos orifícios.
- Se não estiver bem fixo na parede, o suporte pode não aguentar o peso do produto após a instalação.

3. Introduza e aperte os 4 parafusos no passo 2 (fixador de plástico + parafuso B) nos orifícios na parte de trás do produto.



4. Retire o pino de segurança (3) e introduza os 4 suportes do produto nos respectivos orifícios (1). Depois, coloque o produto (2) de maneira a ficar bem fixo no suporte. Volte a introduzir e a apertar o pino de segurança (3) para que o produto fique bem fixo no suporte.



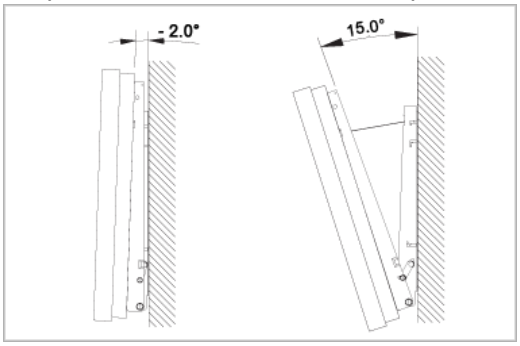
A - Visor LCD

B - Suporte para montagem na parede

C - Parede

Ajuste do ângulo do suporte para montagem na parede

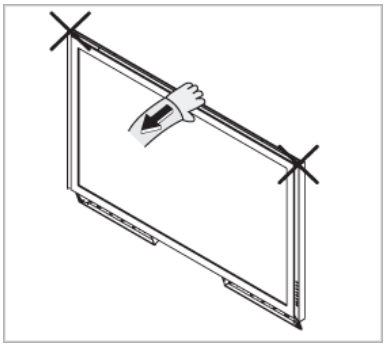
Ajuste o ângulo do suporte para -2˚ antes de o instalar na parede.



1. Coloque o produto no suporte para montagem na parede.
2. Segure no produto pela parte central superior e puxe-o para a frente (na direcção da seta) para ajustar o ângulo.

Nota

Pode ajustar o ângulo do suporte entre -2˚ e 15˚.



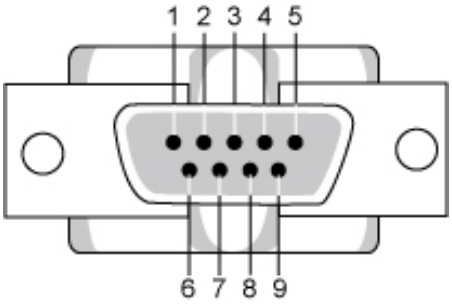
Para ajustar o ângulo, segure sempre no produto pela parte central superior e nunca do lado esquerdo ou direito.

Telecomando (RS232C)

Ligações por cabo

interface	RS232C(9 pinos)
pino	TxD(N.º 2) RxD(N.º 3) GND(N.º 5)
Velocidade de transmissão	9600 bps
Bits de dados	8 bit
Paridade	Nenhum
Bits de paragem	1 bit
Controlo do fluxo	Nenhum
Comprimento máximo	15 m (apenas tipo blindado)

- Atribuição dos pinos

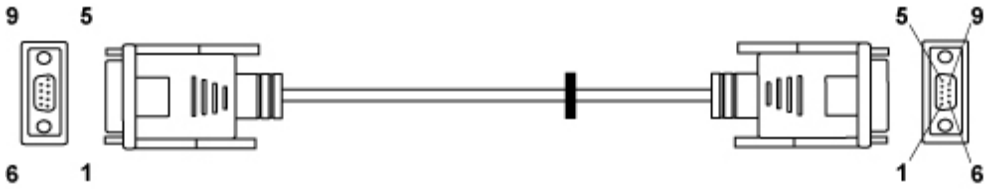


Pino	Sinal
1	Data Carrier Detect (Portadora de dados detectada)
2	Received Data (Recepção de dados)
3	Transmitted Data (Transmissão de dados)
4	Data Terminal Ready (Terminal de dados preparado)
5	Signal Ground (Sinal de terra)
6	Data Set Ready (Dispositivo pronto para comunicar)
7	Request to Send (Solicitação de envio)
8	Clear to Send (Autorização de transmissão)
9	Ring Indicator (Indicador do sinal de chamada)

- Cabo RS232C

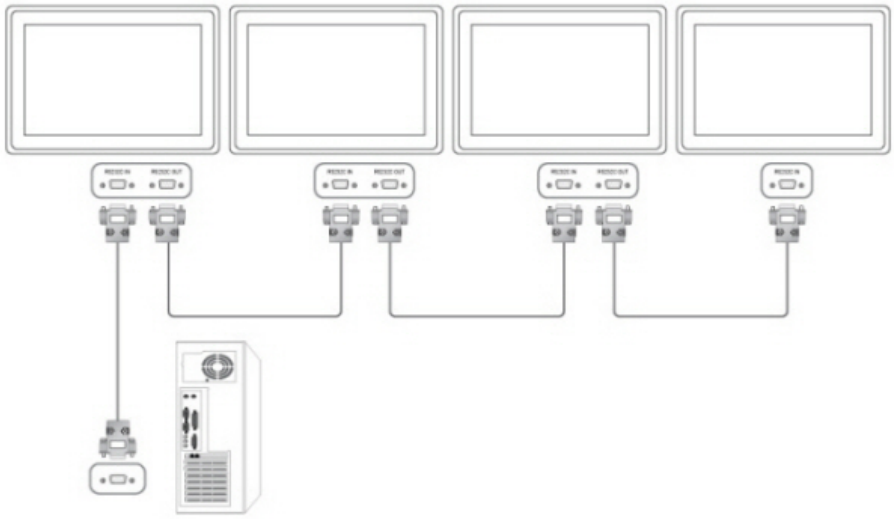
  Conector : D-Sub de 9 pinos

  Cabo : Cabo cruzado



-P1- FÊMEA		-P1-		-P2-		-P2- FÊMEA
	Rx	2	--------->	3	Rx	
	Tx	3	<---------	2	Tx	
	Gnd	5	----------	5	Gnd	

- Método de ligação



Códigos de controlo

- Get controlo

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	tipo de comando		0	

- Definir controlo

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	DADOS	Soma de verificação
0xAA	tipo de comando		1	Valor	

- palavras de comando

N.º	tipo de comando	comando	Intervalo de valores
1	Controlo de alimentação	0x11	0~1
2	Controlo de volume	0x12	0~100
3	Controlo de fonte de entrada	0x14	-
4	Controlo do modo de ecrã	0x18	-
5	Controlo do tamanho do ecrã	0x19	0~255
6	Controlo de PIP ligado/desligado	0x3C	0~1
7	Controlo de ajuste automático	0x3D	0
8	Controlo de modo video wall	0x5C	0~1
9	Bloqueio de segurança	0x5D	0~1

- A ID deve apresentar o valor hexadecimal da ID atribuída, mas a ID 0 deve ser 0xFF.

- Todas as comunicações serão efectuadas em valores hexadecimais e a Soma de verificação é a soma dos restantes. Se exceder dois dígitos, por exemplo, se for 11+FF+01 +01=112, retire o número no primeiro dígito tal como demonstrado abaixo.

Exemplo)PowerOn&ID=0

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	DADOS 1	Soma de verificação
0xAA	0x11		1	Alimentação	

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	DADOS 1	12
0xAA	0x11		1	1	

Se pretende controlar todos os mecanismos ligados com cabo série, independentemente da ID, defina a parte da ID para "0xFE" e envie os comandos. Neste ponto, cada produto seguirá os comandos mas não responderá com ACK.

- Controlo de alimentação

  - Função

    O computador pessoal liga/desliga a alimentação do televisor/monitor.

  - Obter estado de alimentação Ligada/Desligada

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x11		0	

  - Definir Ligar/Desligar alimentação

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	DADOS	Soma de verificação
0xAA	0x11		1	Alimentação	

    Alimentação : Código de alimentação a ser definido no televisor/monitor

1 : Alimentação LIGADA

0 : Alimentação DESLIGADA

- Ack

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x11	Alimentação	

Alimentação : O mesmo que acima

- Nak

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x11	ERR	

ERR: Código de erro que apresenta o tipo de erro ocorrido

- Controlo de volume

  - Função

    O computador pessoal muda o volume do televisor/monitor.

  - Obter estado de volume

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x12		0	

  - Definir volume

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	DADOS	Soma de verificação
0xAA	0x12		1	Volume	

Volume : Código do valor do volume a ser definido no televisor/monitor (0 a 100)

  - Ack

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x12	Volume	

Volume : O mesmo que acima

- Nak

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x12	ERR	

ERR: Código de erro que apresenta o tipo de erro ocorrido

- Controlo de fonte de entrada

  - Função

    O computador pessoal muda a fonte de entrada do televisor/monitor.

  - Obter estado de fonte de entrada

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x14		0	

  - Definir fonte de entrada

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	DADOS	Soma de verificação
0xAA	0x14		1	Fonte de entrada	

Fonte de entrada : Código de fonte de entrada a ser definido no televisor/monitor

0x14	PC
0x1E	BNC
0x18	DVI
0x0C	AV
0x04	S-Video
0x08	Component
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_VIDEO
0x30	RF(TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

Atenção

DVI_VIDEO, HDMI1_PC, HDMI2_PC → Não é possível definir

No caso de MagicInfo, apenas possível com modelos que incluem MagicInfo

No caso de televisor, apenas possível com modelos que incluem televisor

- Ack

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x14	Fonte de entrada	

Fonte de entrada : O mesmo que acima

- Nak

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x14	ERR	

ERR: Código de erro que apresenta o tipo de erro ocorrido

- Controlo do modo de ecrã

  - Função

    O computador pessoal muda o modo de ecrã do televisor/monitor.

    Não pode ser controlado quando o Video Wall está ligado.

    Atenção

    Apenas funciona com modelos quem incluem televisor.

  - Obter o estado do modo de ecrã

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x18		0	

  - Definir Picture Size

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	DADOS	Soma de verificação
0xAA	0x18		1	Modo de ecrã	

Modo de ecrã Código de modo de ecrã a ser definido no televisor/monitor

0x01	16 : 9
0x04	Zoom
0x31	Zoom panorâmico
0x0B	4 : 3

- Ack

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x18	Modo de ecrã	

Modo de ecrã O mesmo que acima

- Nak

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x18	ERR	

ERR: Código de erro que apresenta o tipo de erro ocorrido

- Controlo do tamanho do ecrã

  - Função

    O computador pessoal reconhece o tamanho do ecrã do televisor/monitor.

  - Obter o estado do tamanho do ecrã

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x19		0	

  - Ack

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x19	Tamanho do ecrã	

Tamanho do Ecrã: Tamanho do ecrã do televisor/monitor (Intervalo: 0 a 255, Unidade: polegadas)

  - Nak

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x19	ERR	

ERR: Código de erro que apresenta o tipo de erro ocorrido

- Controlo de PIP Ligado/Desligado
  - Função

    O PC liga ou desliga a função PIP de um televisor ou monitor.

    Esta opção não funciona no modo MagicInfo.

  - Obter estado de PIP Ligado/Desligado

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x3C		0	

  - Definir PIP Ligado/Desligado

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	DADOS	Soma de verificação
0xAA	0x3C		1	PIP	

    PIP : O código ligar/desligar PIP a ser definido para o televisor ou monitor

    1 : PIP Ligado

    0 : PIP DESLIGADO

  - Ack

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x3C	PIP	

    PIP : O mesmo que acima

  - Nak

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x3C	ERR	

    ERR: Código de erro que apresenta o tipo de erro ocorrido

- Controlo de ajuste automático (apenas PC, BNC)

  - Função

    O computador pessoal controla o ecrã do sistema PC automaticamente.

  - Obter o estado de ajuste automático

    Nenhum

  - Definir o ajuste automático

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	DADOS	Soma de verificação
0xAA	0x3D		1	Ajuste automático	

    Ajuste automático : 0x00 (Sempre)

  - Ack

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x3D	Ajuste automático	

  - Nak

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x3D	ERR	

    ERR: Código de erro que apresenta o tipo de erro ocorrido

- Controlo de modo video wall

  - Função

    O computador pessoal converte o modo video wall do televisor/monitor quando o video wall está LIGADO.

    Apenas funciona com o televisor/monitor onde o video wall está ligado.

    Não funciona no MagicInfo

  - Obter o modo video wall

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação

0xAA	0x5C		0	

- Definir o modo video wall

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	DADOS	Soma de verificação
0xAA	0x5C		1	Modo Video Wall	

Modo Video Wall : Código de modo de video wall a ser definido no televisor/monitor

1 : **Cheio**

0 : **Natural**

- Ack

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x5C	Modo Video Wall	

Modo Video Wall : o mesmo que acima

- Nak

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x5C	ERR	

ERR: Código de erro que apresenta o tipo de erro ocorrido

- Bloqueio de segurança

  - Função

    O computador pessoal liga/desliga a função de bloqueio de segurança do televisor/monitor.

    Funciona independentemente de a alimentação estar ligada ou desligada.

  - Obter o estado de bloqueio de segurança

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x5D		0	

  - Definir a activação/desactivação do bloqueio de segurança

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	DADOS	Soma de verificação
0xAA	0x5D		1	Bloqueio de segurança	

Bloqueio de segurança : Código de bloqueio a ser definido no televisor/monitor

1 : LIGADO

0 : DESLIGADO

- Ack

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x5D	Bloqueio de segurança	

Bloqueio de segurança : O mesmo que acima

- Nak

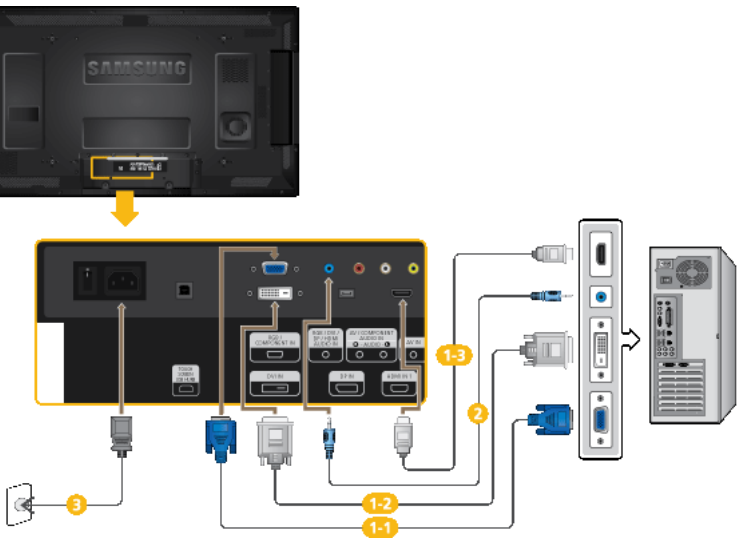
Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x5D	Bloqueio de segurança	

ERR: Código de erro que apresenta o tipo de erro ocorrido

Ligações

A cor e o aspecto podem diferir consoante o produto e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.

Ligar um computador



1. Há várias formas de ligar o computador ao monitor. Escolha uma das seguintes opções.

   1-1 Utilizar o conector D-sub (analógico) na placa gráfica.

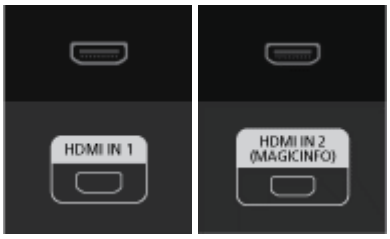
   - Ligue o D-sub à porta *[RGB/COMPONENT IN]* de 15-pinos, na parte de trás do visor LCD, e à porta D-sub de 15 pinos, no computador.

   1-2 Utilizar o conector DVI (digital) na placa gráfica.

   - Ligue o cabo DVI à porta *[DVI IN]* na parte de trás do visor LCD e à porta DVI do computador.

   1-3 Utilizar o conector DVI (digital) na placa gráfica.

- Utilizando o cabo HDMI, ligue a porta *[HDMI IN 1]* / *[HDMI IN 2]* no visor LCD à porta HDMI no computador.



Nota

Seleccione **HDMI2** ou **HDMI1** como fonte de entrada, quando ligar o PC através de um cabo HDMI.

Para obter uma imagem normal ou som do PC, é necessário seleccionar **HDMI2** ou **HDMI1** antes de escolher **PC** em **Editar nome**.

Para activar o áudio com **Dispositivos DVI** seleccionado, certifique-se de que estabelece a ligação utilizando o passo (2).

2. Ligue o cabo de áudio do LCD à porta de áudio na parte de trás do LCD.
3. Ligue o cabo de alimentação do visor LCD à porta de alimentação na parte de trás do visor LCD. Ligue o aparelho.

Nota

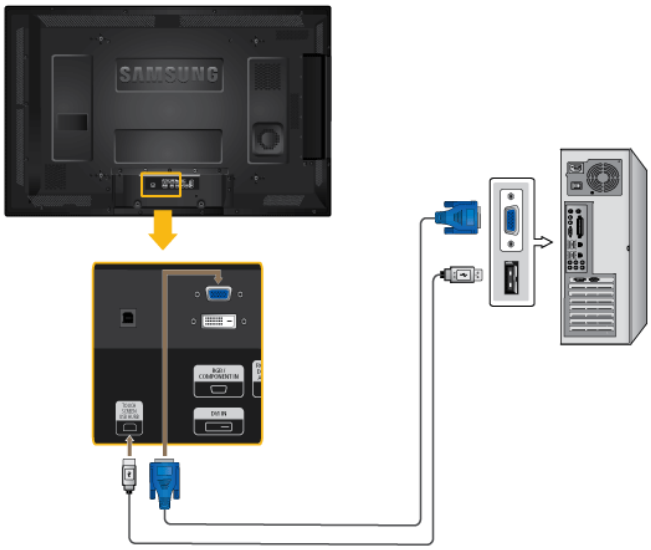
Contacte um Centro de assistência técnica local da SAMSUNG Electronics.

Ligação a um PC para utilizar o ECRÃ TÁCTIL

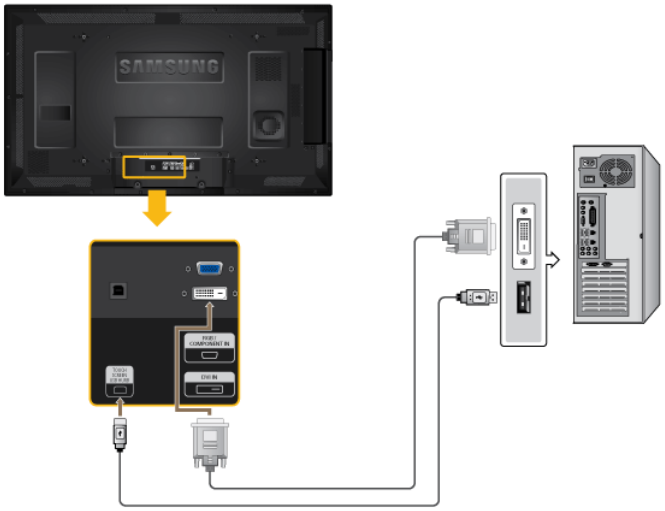
Para utilizar a função de ecrã táctil, ligue o cabo D-Sub (ou HDMI ou HDMI - DVI) e o cabo USB, instale o controlador do ecrã táctil e defina o monitor do ecrã táctil como "monitor predefinido".

Ligue o produto a um PC consoante a saída de vídeo suportada pelo PC.

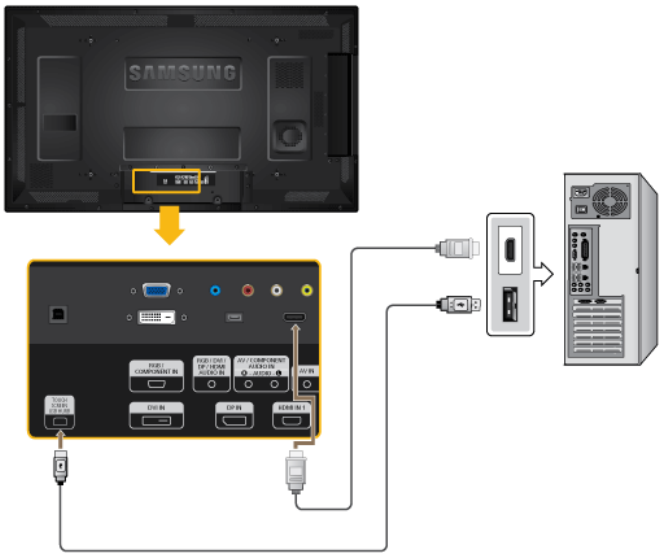
- Se a placa gráfica tiver uma saída D-Sub (analog)
  - Ligue a porta [RGB/COMPONENT IN] do produto à porta D-Sub do PC com o cabo D-Sub.
  - Ligue a porta [TOUCH SCREEN USB HUB] do produto à porta USB do PC utilizando o cabo USB.



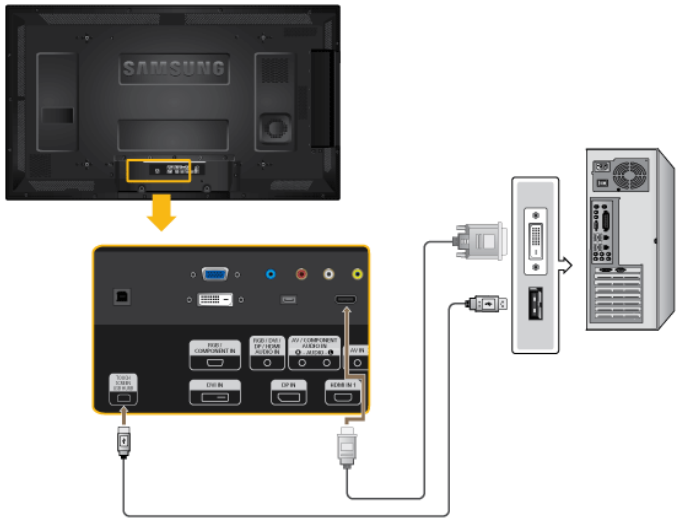
- Se a placa gráfica suportar uma saída DVI (digital) (através de um cabo DVI)
  - Ligue a porta [DVI IN] do produto à porta DVI do PC utilizando o cabo DVI.
  - Ligue a porta [TOUCH SCREEN USB HUB] do produto à porta USB do PC utilizando o cabo USB.



- Quando a placa gráfica inclui uma saída HDMI
  - Ligue a porta [HDMI IN 1] / [HDMI IN 2] do produto à porta [HDMI] do PC utilizando o cabo HDMI.
  - Ligue a porta [TOUCH SCREEN USB HUB] do produto à porta USB do PC utilizando o cabo USB.



- Se a placa gráfica suportar uma saída DVI (digital) (através de um cabo HDMI-DVI)
  - Ligue a porta [HDMI IN 1] / [HDMI IN 2] do produto à porta DVI do PC utilizando o cabo HDMI-DVI.
  - Ligue a porta [TOUCH SCREEN USB HUB] do produto à porta USB do PC utilizando o cabo USB.



Nota

- A função multi-toque não é compatível com o Windows Vista 64 bits nem com o Windows 7.
- Com tecnologia inovadora para ecrãs tácteis altamente sensíveis, basta tocar ao de leve no ecrã.
- Se tocar no ecrã com um objecto de metal, pode riscá-lo. Utilize uma caneta stylus dedicada.

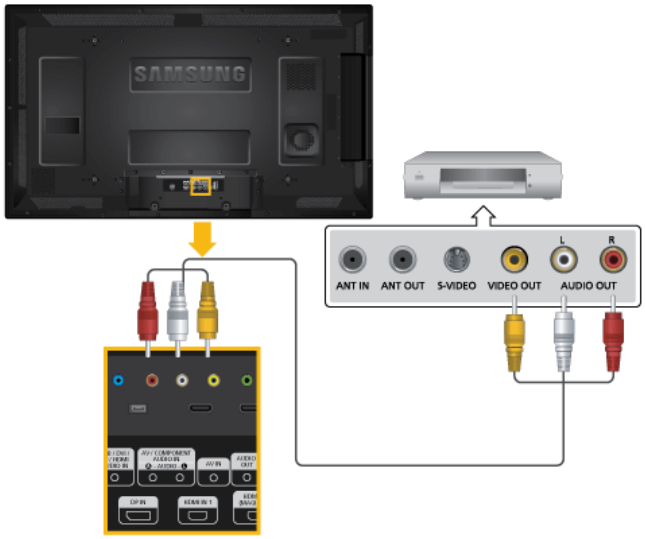
- A entrada de qualquer substância estranha como, por exemplo, pó ou humidade, no ecrã pode danificar o ecrã táctil. Limpe frequentemente o ecrã e a respectiva moldura com um pano macio.
- Não toque no ecrã com muita força porque pode parti-lo.
- Seguindo as instruções para uma instalação e remoção segura, recomendadas pela Microsoft, proceda à ligação ou remoção de um dispositivo USB. Se, depois de ligar um dispositivo USB, ocorrer um problema com a função de ecrã táctil ou com a saída de som, volte a ligar o dispositivo USB ou escolha outra porta para o ligar.

Ligar a outros dispositivos

Nota

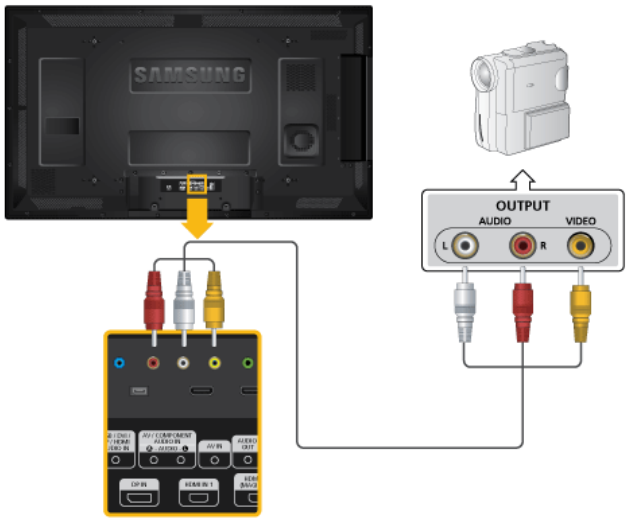
- Dispositivos de entrada AV, tais como leitores de DVD, videogravadores ou câmaras de vídeo e o computador podem ser ligados ao visor LCD. Para obter informações sobre como ligar dispositivos de entrada AV, consulte os conteúdos em Ajustar o visor LCD.
- A configuração da parte de trás do visor LCD pode variar ligeiramente consoante o modelo do visor LCD.

Ligar Dispositivos AV



1. Ligue um cabo de áudio a *[AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]* no produto e à porta de áudio de um dispositivo externo como, por exemplo, um VCR ou leitor de DVD.
2. Ligue um cabo de vídeo a *[AV IN]* no produto e à porta de saída de vídeo do dispositivo externo.
3. Depois, basta introduzir um DVD ou uma cassete e ligar o leitor de DVD, o videogravador ou a câmara de vídeo.
4. Prima *SOURCE* no produto ou no telecomando e seleccione "**AV**".

Ligar a uma câmara de vídeo



1. Procure as tomadas de saída AV da câmara de vídeo. Encontram-se normalmente nos lados ou base da câmara de vídeo. Ligue um cabo de vídeo entre a tomada VIDEO OUTPUT da câmara de vídeo e *[AV IN]* no visor LCD.

2. Ligue um conjunto de cabos de áudio entre as tomadas AUDIO OUTPUT na câmara de vídeo e *[AV /COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]* no visor LCD.

3. Prima *SOURCE* no produto ou no telecomando e seleccione "**AV**".

4. Depois, basta introduzir uma cassete e ligar a câmara de vídeo.

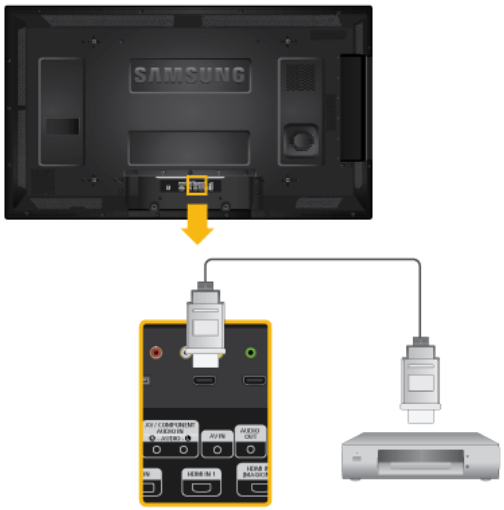
Nota

Os cabos de áudio/vídeo apresentados são habitualmente incluídos com a câmara de vídeo.

(Se tal não for o caso, consulte a loja de electrónica mais próxima.)

Se a sua câmara de vídeo for estéreo, precisa de ligar um conjunto de dois cabos.

Ligar Utilizando um Cabo HDMI



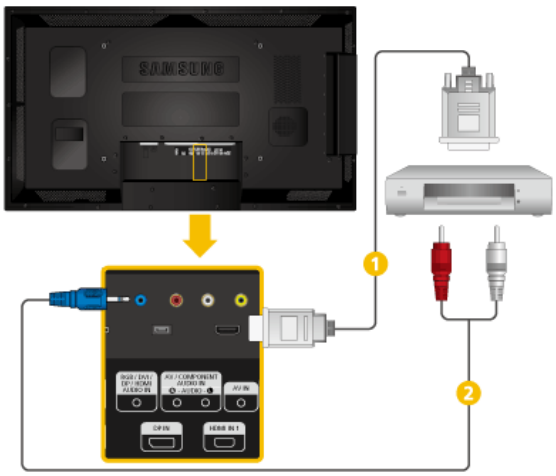
1. Ligue um cabo HDMI a *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* ou *[HDMI IN 1]* no produto e à porta de saída HDMI de um dispositivo digital.

2. Prima *SOURCE* no produto ou no telecomando e seleccione "**HDMI1** / **HDMI2**".

Nota

modo **HDMI**, apenas é suportado o formato de áudio PCM.

Ligar utilizando um cabo DVI a HDMI

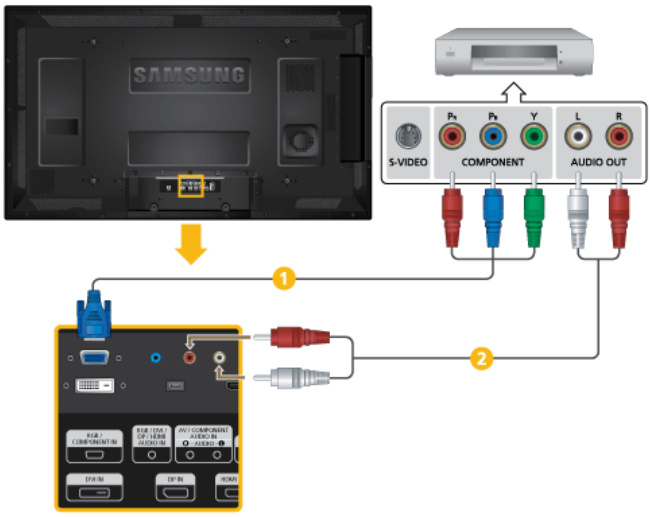


1. Ligue um cabo DVI-HDMI a *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* ou *[HDMI IN 1]* e à porta de saída DVI do dispositivo digital.

2. Ligue as tomadas vermelha e branca de um cabo RCA a estéreo (para PC) aos terminais de saída de áudio com as mesmas cores do dispositivo de saída digital, depois ligue a tomada oposta ao terminal *[RGB/DVI/DP/HDMI AUDIO IN]* ao visor LCD.

3. Prima *SOURCE* no produto ou no telecomando e seleccione "**HDMI1** / **HDMI2**".

Ligar um leitor de DVD



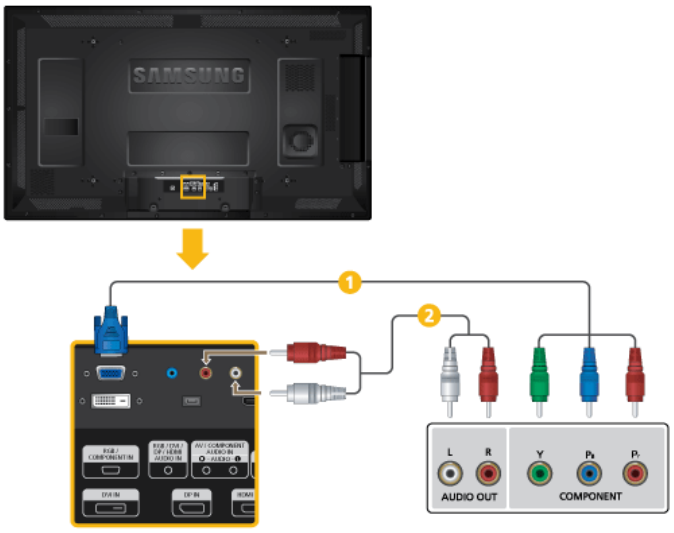
1. Ligue um cabo RGB para Component entre a porta *[RGB/COMPONENT IN]* no LCD e as tomadas P_R, Y, P_B no leitor de DVD.

2. Ligue um conjunto de cabos de áudio entre as tomadas *[AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]* do LCD e AUDIO OUT do leitor de DVD.

Nota

- Prima *SOURCE* no produto ou no telecomando e seleccione "**Componente**".
- Depois, basta introduzir um DVD e ligar o leitor de DVD.
- Um cabo RGB para Component é opcional.
- Para obter informações sobre vídeo de componente, consulte o manual do DVD.

Ligar uma DTV Set Top Box (cabo/satélite)

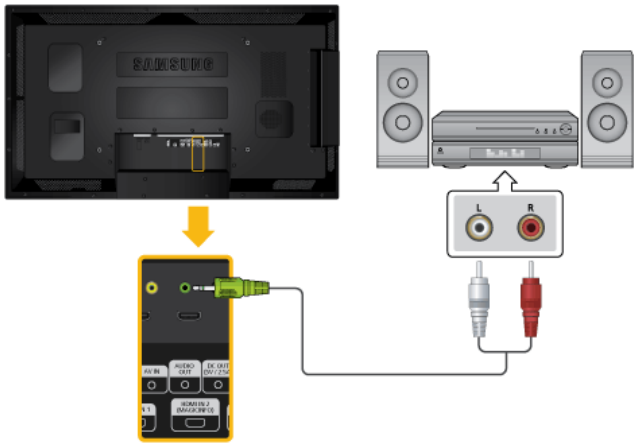


1. Ligue um cabo RGB para Component entre a porta *[RGB/COMPONENT IN]* no LCD e as tomadas P_R, Y, P_B da Set Top Box.
2. Ligue um conjunto de cabos de áudio entre as tomadas *[AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]* do LCD e AUDIO OUT da Set Top Box.

Nota

- Prima *SOURCE* no produto ou no telecomando e seleccione "**Componente**".
- Para obter informações sobre vídeo de componente, consulte o manual de proprietário da Set Top Box.

Ligar a um sistema de áudio



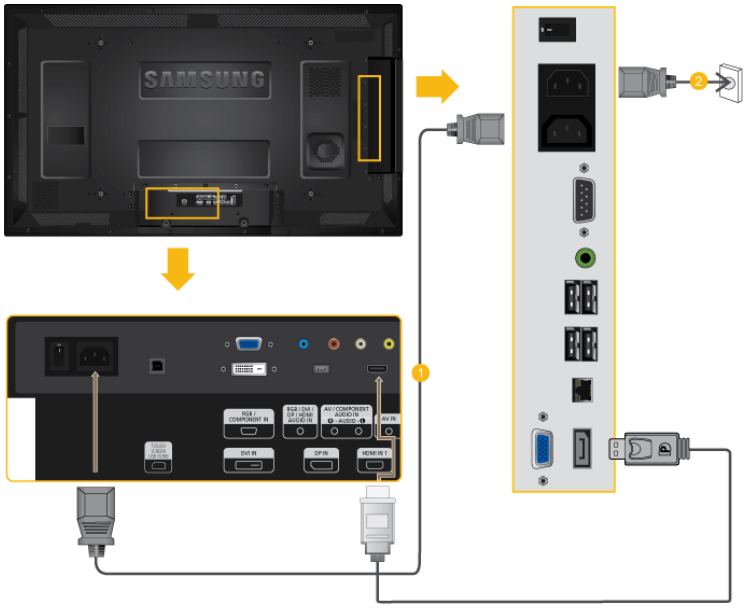
1. Ligue um conjunto de cabos de áudio entre as tomadas AUX L, R do SISTEMA DE ÁUDIO e *[AUDIO OUT]* do visor LCD.

Ligar uma caixa de rede (vendida separadamente)

Nota

- As caixas de rede são vendidas separadamente.
- Para obter mais informações sobre como adquirir e instalar uma caixa de rede, contacte a Samsung Electronics.

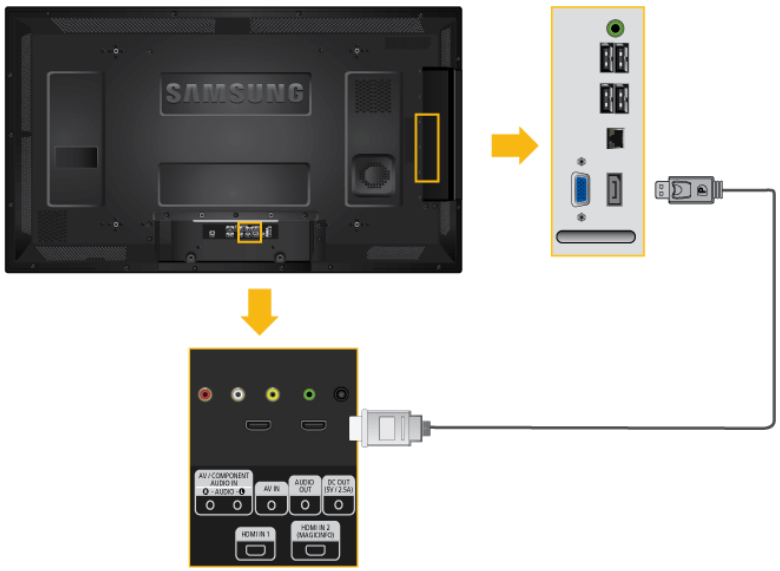
Ligar a alimentação



1. Ligue o terminal [POWER] do produto e o terminal [POWER] da caixa de rede instalada com uma extensão de alimentação.
2. Ligue o cabo de alimentação a [POWER] na caixa de rede e na tomada de energia.

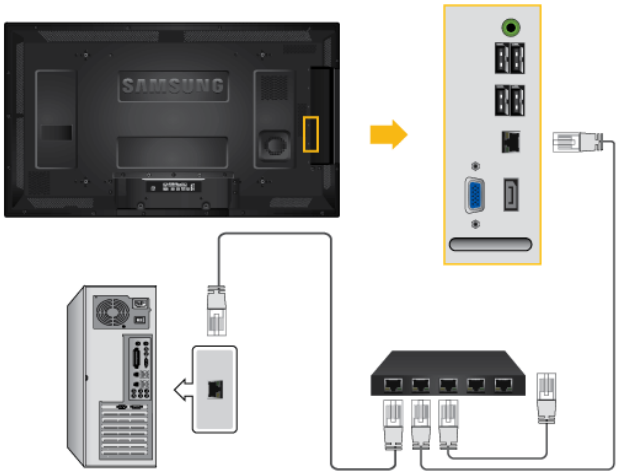
   Ligue o aparelho.

Ligar ao MAGICINFO OUT



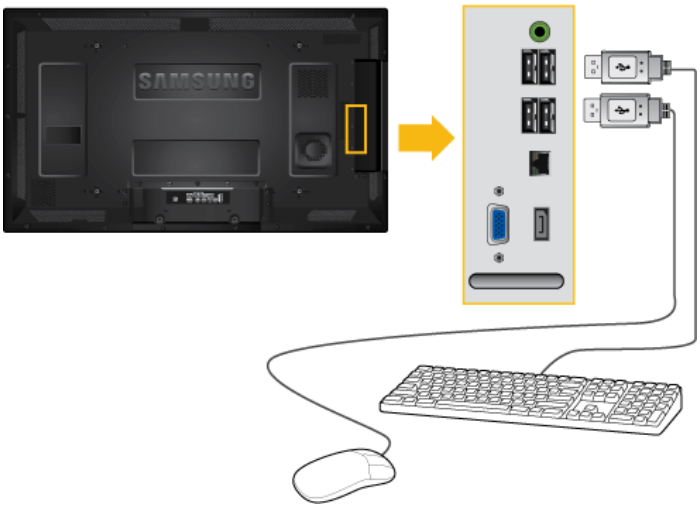
Ligue o terminal [MAGICINFO OUT] da caixa de rede e o terminal [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] do monitor utilizando um cabo DP para HDMI.

Ligar um cabo LAN



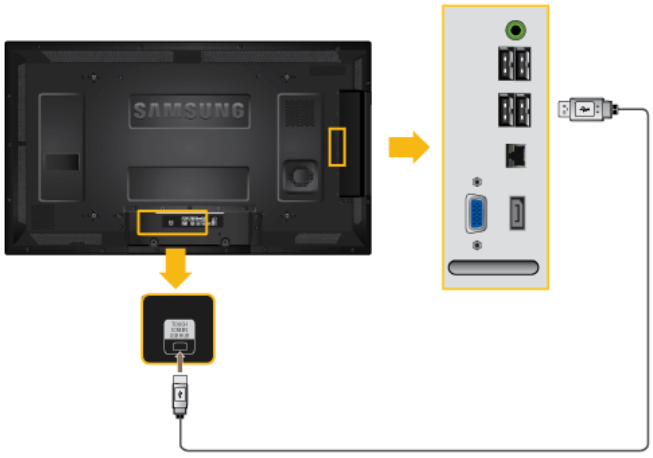
Ligue o cabo LAN entre a porta [LAN] do produto e a porta [LAN] do seu PC.

Ligar um dispositivo USB



É possível ligar dispositivos USB como um rato ou um teclado.

Ligação a uma caixa de rede para utilizar o ECRÃ TÁCTIL



1. Ligue a porta [TOUCH SCREEN USB HUB] do produto à porta USB do PC utilizando o cabo USB.

Nota

- Com tecnologia inovadora para ecrãs tácteis altamente sensíveis, basta tocar ao de leve no ecrã.
- Se tocar no ecrã com um objecto de metal, pode riscá-lo. Utilize uma caneta stylus dedicada.
- A entrada de qualquer substância estranha como, por exemplo, pó ou humidade, no ecrã pode danificar o ecrã táctil. Limpe frequentemente o ecrã e a respectiva moldura com um pano macio.
- Não toque no ecrã com muita força porque pode parti-lo.

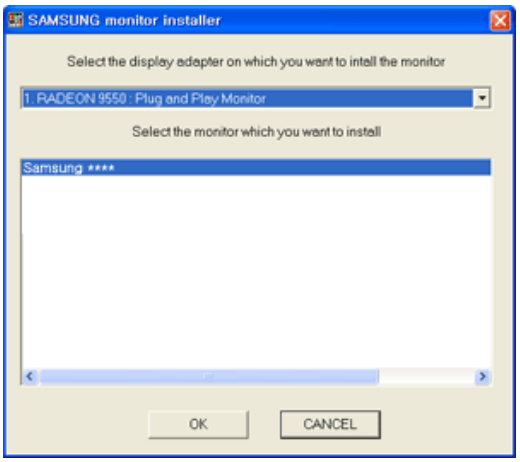
Utilizar o software

Controlador do Monitor

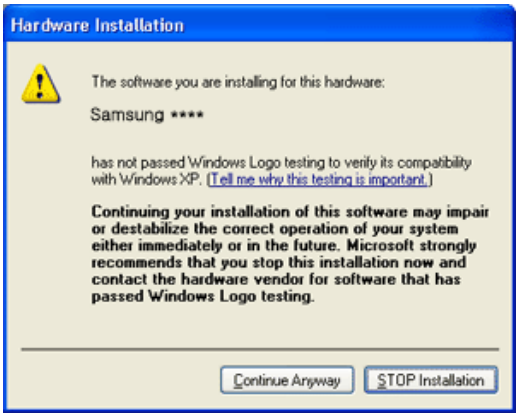
> **Nota**
>
> Quando o sistema operativo solicitar o controlador do monitor, introduza o CD-ROM incluído com o monitor. A instalação do controlador difere ligeiramente em função do sistema operativo utilizado. Siga as indicações apropriadas para o seu sistema operativo.
>
> Prepare um disco virgem e transfira o ficheiro do programa do controlador a partir do website da Internet aqui indicado.
> **Website da Internet:**
>
> http://www.samsung.com/

Instalar o Controlador do Monitor (Automaticamente)

1. Introduza o CD na unidade de CD-ROM.
2. Clique em "Windows".
3. Escolha o modelo do monitor na lista de modelos e; em seguida, clique no botão "OK".


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
OK
CANCEL

4. Se conseguir ver a seguinte janela de mensagem, clique no botão "Continue Anyway" (Continuar). Em seguida, clique no botão "OK" (sistema operativo Microsoft® Windows® XP/2000).


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Nota

Este controlador do monitor está certificado pela Microsoft e a sua instalação não danifica o sistema.

O controlador certificado será publicado na homepage do monitor Samsung.

http://www.samsung.com/

Instalar o Controlador do Monitor (Manualmente)

Microsoft® Windows Vista™, Sistema Operativo

1. Introduza o CD do manual na unidade de CD-ROM.
2. Clique em (Iniciar) e "Control Panel" (Painel de controlo). Em seguida, faça duplo clique em "Appearance and Personalization" (Aspecto e personalização).

3. Clique em "Personalization" (Personalização) e depois em "Display Settings" (Definições de visualização.

4. Clique em "Advanced Settings..." (Definições avançadas…).

5. Clique em "Properties" (Propriedades) no separador "Monitor". Se o botão "Properties" (Propriedades) estiver desactivado, a configuração para o seu monitor foi concluída. O monitor pode ser utilizado tal como está.

   Se aparecer a mensagem "Windows needs..." (O Windows necessita...), como mostrado na figura abaixo, clique em "Continue" (Continuar).

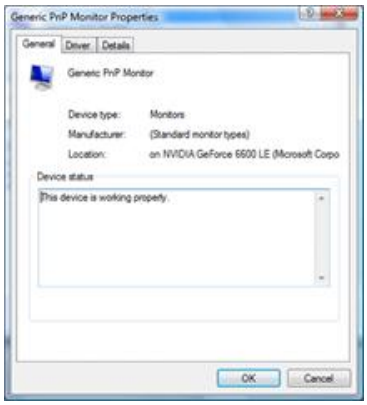
Generic PnP Monitor and NVIDIA GeForce 6600 LE (Microsoft Co...
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Monitor Type
Generic PnP Monitor
Properties
Monitor Settings
Screen refresh rate:
60 Hertz
Hide modes that this monitor cannot display
Clearing this check box allows you to select display modes that this monitor cannot display correctly. This may lead to an unusable display and/or damaged hardware.
OK
Cancel
Apply

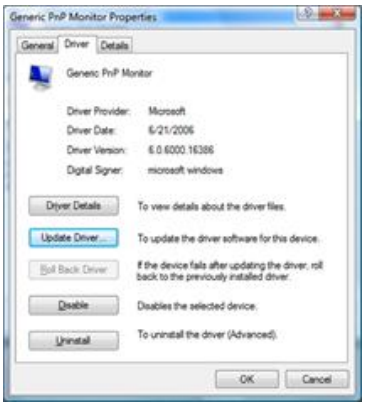
Nota

controlador do monitor está certificado de acordo com o logótipo MS e a sua instalação não danifica o seu sistema.

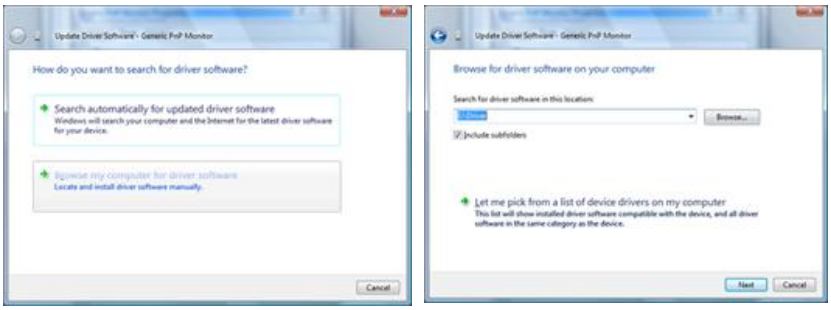
O controlador certificado será publicado na homepage do monitor Samsung.

6. Clique em "Update Driver..." (Actualizar controlador...) no separador "Driver" (Controlador).

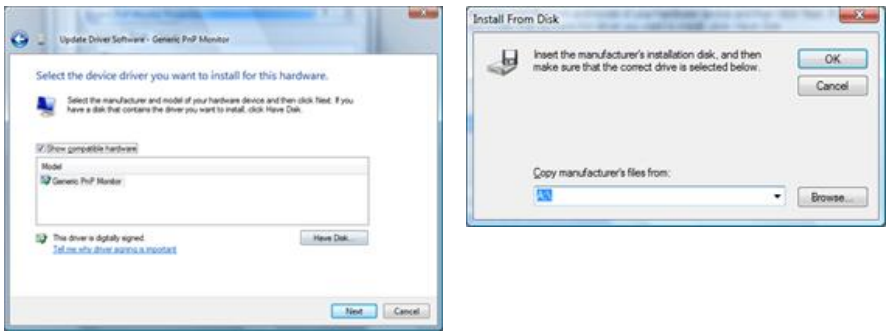




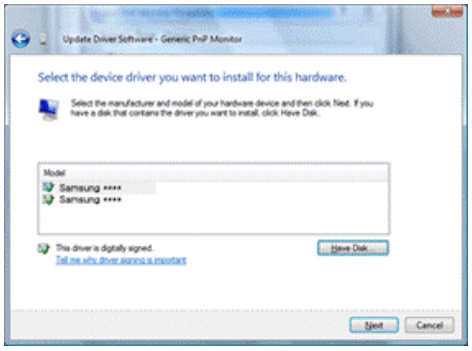
7. Seleccione a caixa de verificação "Browse my computer for driver software" (Procurar software de controlador no meu computador) e clique em "Let me pick from a list of device drivers on my computer" (Escolher a partir de uma lista de controladores de dispositivo no meu computador).


How do you want to search for driver software?
Search automatically for updated driver software
Browse for driver software on your computer
Let me pick from a list of device drivers on my computer

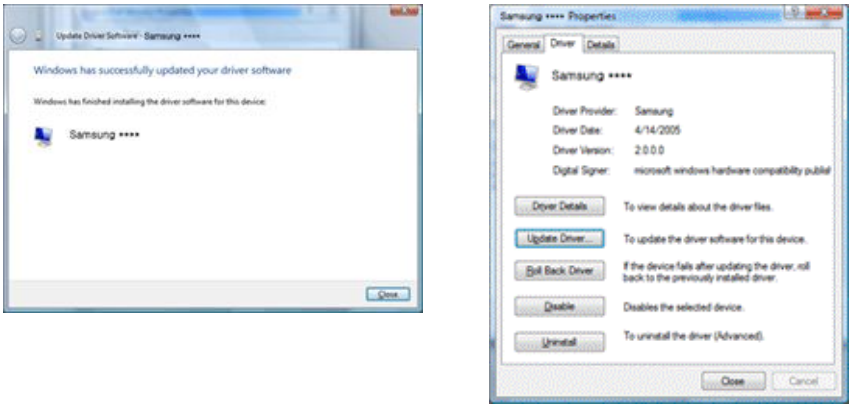
8. Clique em "Have Disk..." (Disco...), seleccione a pasta (por exemplo, D:\Drive) onde o ficheiro de configuração do controlador se encontra e clique em "OK".

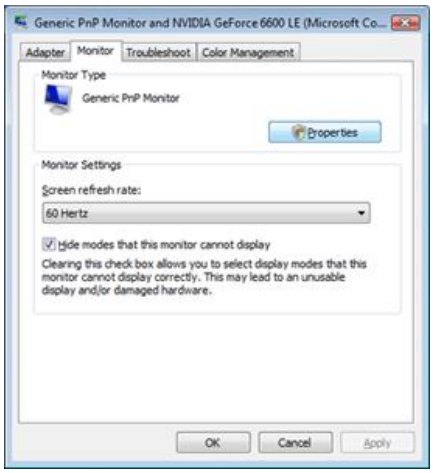

Select the device driver you want to install for this hardware.
Install From Disk
Insert the manufacturer's installation disk, and then make sure that the correct drive is selected below.
OK
Cancel
Copy manufacturer's files from:
Browse...

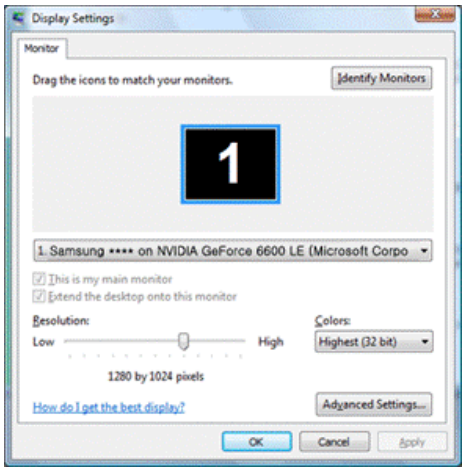
9. Seleccione o modelo que corresponde ao seu monitor a partir da lista de modelos de monitor no ecrã e clique em "Next" (Seguinte).



10. Clique em "Close" (Fechar) → "Close" (Fechar) → "OK" → "OK" nos ecrãs seguintes, mostrados em sequência.

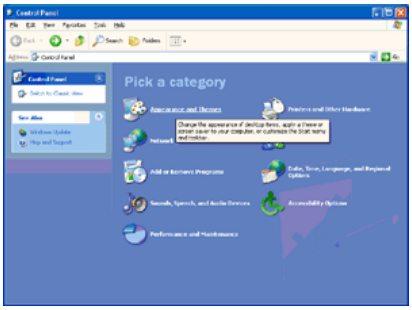



Generic PnP Monitor and NVIDIA GeForce 6600 LE (Microsoft Co...
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Monitor Type
Generic PnP Monitor
Properties
Monitor Settings
Screen refresh rate:
60 Hertz
Hide modes that this monitor cannot display
Clearing this check box allows you to select display modes that this monitor cannot display correctly. This may lead to an unusable display and/or damaged hardware.
OK
Cancel
Apply

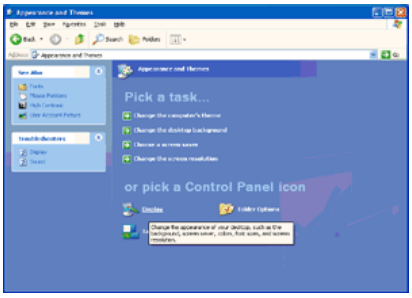


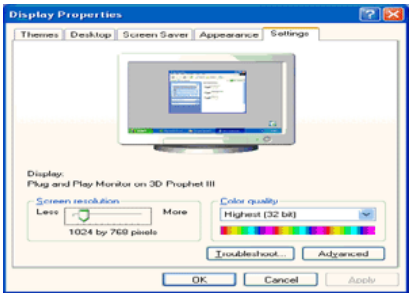
Sistema Operativo Microsoft® Windows® XP

1. Introduza o CD na unidade de CD-ROM.
2. Clique em "Start" (Iniciar) → "Control Panel" (Painel de controlo) e, em seguida, clique no ícone "Appearance and Themes" (Aspecto e Temas).

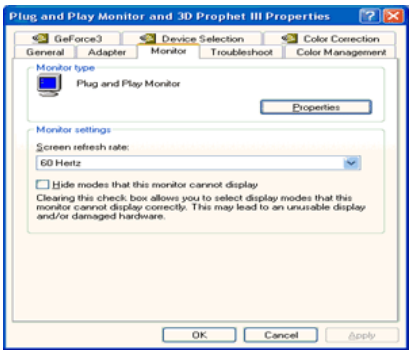


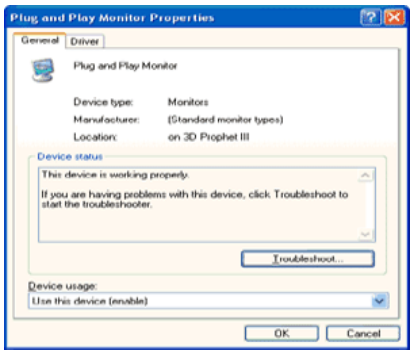
3. Clique no ícone "Display" (Visualização) e escolha o separador "Settings" (Definições); em seguida, clique em "Advanced..." (Avançadas...).



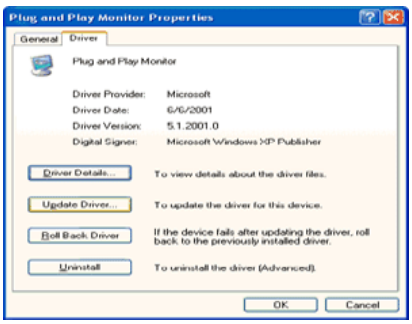


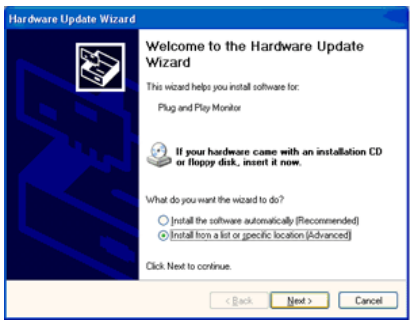
4. Clique no botão "Properties" (Propriedades) no separador "Monitor" e seleccione o separador "Driver" (Controlador).



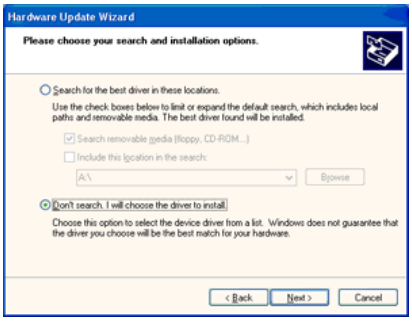


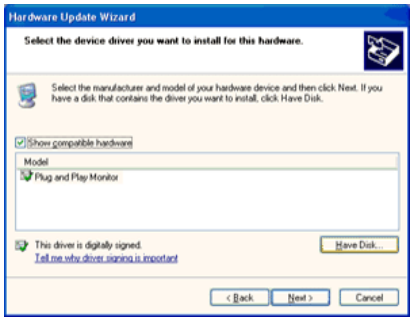
5. Clique em "Update Driver..." (Actualizar controlador...) e seleccione "Install from a list or..." (Instalar a partir de uma lista ou...); em seguida, clique no botão "Next" (Seguinte).



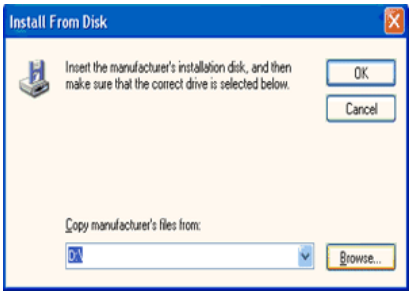

Hardware Update Wizard
Welcome to the Hardware Update Wizard
This wizard helps you install software for:
Plug and Play Monitor
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

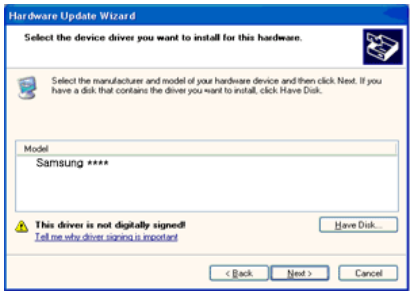
6. Seleccione "Don't search, I will..." (Não procurar. Eu escolherei...) e, em seguida, clique em "Next" (Seguinte) e clique em "Have disk" (Disco...).


Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
A:\
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel

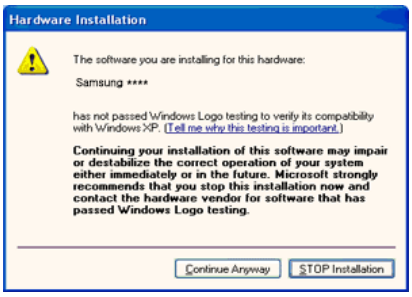

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware
Model
Plug and Play Monitor
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

7. Clique no botão "Browse" (Procurar) e escolha A:(D:\Driver); seleccione o modelo do seu monitor na lista de modelos e clique no botão "Next" (Seguinte).




Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
Samsung ****
This driver is not digitally signed!
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

8. Se conseguir ver a seguinte janela de mensagem, clique no botão "Continue Anyway" (Continuar). Em seguida, clique no botão "OK".


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

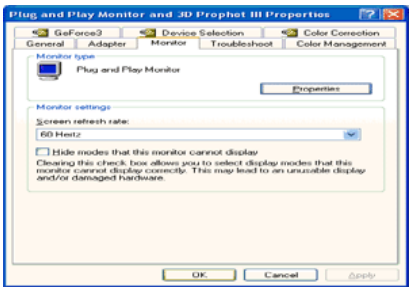
Nota

Este controlador do monitor está certificado pela Microsoft e a sua instalação não danifica o sistema.

O controlador certificado será publicado na homepage do monitor Samsung.

http://www.samsung.com/

9. Clique no botão "Close" (Fechar) e clique continuamente no botão "OK".



10. A instalação do controlador do monitor está concluída.

Sistema Operativo Microsoft® Windows® 2000

Se a mensagem "Digital Signature Not Found" (Assinatura digital não encontrada) aparecer no monitor, siga estes passos.

1. Clique no botão "OK" na janela "Insert disk" (Inserir Disco).
2. Clique no botão "Browse" (Procurar) na janela "File Needed" (Ficheiro necessário).
3. Escolha A:(D:\Driver) e clique no botão "Open" (Abrir); em seguida, clique no botão "OK".

Como instalar

1. Clique em "Start" (Iniciar), "Setting" (Definição), "Control Panel" (Painel de controlo).
2. Faça duplo clique no ícone "Display" (Visualização).

3. Seleccione o separador "Settings" (Definições) e clique no botão "Advanced Properties" (Propriedades avançadas).

4. Seleccione "Monitor".

   Caso 1: Se o botão "Properties" (Propriedades) estiver inactivo, o seu monitor está devidamente configurado. Interrompa a instalação

   Caso 2: Se o botão "Properties" (Propriedades) estiver activo, clique no botão "Properties" (Propriedades) e siga continuamente os próximos passos.

5. Clique em "Driver" (Controlador) e em "Update Driver..." (Actualizar controlador...); em seguida, clique no botão "Next" (Seguinte).

6. Escolha "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Mostrar uma lista de controladores conhecidos para este dispositivo, de modo a que eu possa escolher um controlador específico) e clique em "Next" (Seguinte); em seguida, clique em "Have disk" (Disco...).

7. Clique no botão "Browse" (Procurar) e escolha A:(D:\Driver).

8. Clique no botão "Open" (Abrir) e clique no botão "OK".

9. Escolha o modelo do monitor e clique no botão "Next" (Seguinte). Depois, clique no botão "Next" (Seguinte).

10. Clique no botão "Finish" (Concluir) e, em seguida, no botão "Close" (Fechar).

    Se aparecer a janela "Digital Signature Not Found" (Assinatura digital não encontrada), clique no botão "Yes" (Sim). Depois clique no botão "Finish" (Concluir) e no botão "Close" (Fechar).

Sistema Operativo Microsoft® Windows® Millennium

1. Clique em "Start" (Iniciar), "Setting" (Definição), "Control Panel" (Painel de controlo).

2. Faça duplo clique no ícone "Display" (Visualização).

3. Seleccione o separador "Settings" (Definições) e clique no botão "Advanced Properties" (Propriedades avançadas).

4. Seleccione o separador "Monitor".

5. Clique no botão "Change" (Alterar) na área "Monitor Type" (Tipo de monitor).

6. Seleccione "Specify the location of the driver" (Especificar a localização do controlador).

7. Seleccione "Display a list of all the driver in a specific location..." (Apresentar uma lista de todos os controladores numa localização específica...) e clique no botão "Next" (Seguinte).

8. Clique no botão "Have Disk" (Disco).

9. Especifique A:\(D:\driver) e clique no botão "OK".

10. Seleccione "Show all devices" (Mostrar todos os dispositivos), escolha o monitor que corresponde ao que ligou ao seu computador e clique em "OK".

11. Continue a clicar no botão "Close" (Fechar) e no botão "OK" até fechar a caixa de diálogo Display Properties (Propriedades de visualização).

Sistema Operativo Microsoft® Windows® NT

1. Clique em "Start" (Iniciar), "Settings" (Definições), "Control Panel" (Painel de controlo) e faça duplo clique no ícone "Display" (Visualização).
2. Na janela Display Registration Information (Mostrar informações do registo), clique no separador Settings (Definições) e clique em "All Display Modes" (Todos os modos de visualização).
3. Seleccione o modo que pretende utilizar (Resolução, Número de cores e Frequência vertical) e clique em "OK".
4. Clique no botão "Apply" (Aplicar) se o ecrã funcionar normalmente após clicar em "Test" (Testar). Se a imagem no ecrã não estiver normal, mude para um modo diferente (modo de resolução mais baixa, cores ou frequência).

Nota

Se nenhum Modo estiver disponível em Todos os modos de visualização, seleccione o nível de resolução frequência vertical consultando os Modos Temp. Predefinidos no manual do utilizador.

Sistema Operativo Linux

Para executar o X-Window, terá de criar o ficheiro X86Config, um tipo de ficheiro de definições do sistema.

1. Carregue em "Enter" no primeiro e segundo ecrãs após executar o ficheiro X86Config.
2. O terceiro ecrã serve para configurar o rato.
3. Configure um rato para o computador.
4. O ecrã seguinte permite seleccionar um teclado.
5. Configure um teclado para o computador.
6. O ecrã seguinte serve para configurar o monitor.
7. Em primeiro lugar, defina uma frequência horizontal para o monitor. (Poderá introduzir directamente a frequência.)
8. Defina uma frequência vertical para o monitor. (Poderá introduzir directamente a frequência.)
9. Introduza o nome do modelo do monitor. Estas informações não afectarão a execução do X-Window.
10. Acabou de configurar o monitor. Execute o X-Window após configurar o resto do hardware necessário.

Ecrã táctil

Instalar o controlador do ecrã táctil

1. Ligue o monitor ao PC utilizando o cabo USB.
2. Introduza o CD de instalação na unidade de CD-ROM.
3. Clique em HidSetup. A instalação do controlador é iniciada automaticamente. (Faça duplo clique no ficheiro na pasta "Touchscreen Driver".)
4. Conclua os restantes passos da instalação de acordo com as instruções apresentadas no ecrã.

Nota

Neste momento, o controlador foi instalado e o sistema prepara-se para obter automaticamente o controlador. No entanto, alguns computadores precisam de executar os seguintes passos para localizar o novo controlador: 5, 6, 7.

5. Seleccione primeiro "No, not this time" e depois “Next” (FIG. 1).

Found New Hardware Wizard
Welcome to the Found New Hardware Wizard
Windows will search for current and updated software by looking on your computer, on the hardware installation CD, or on the Windows Update Web site (with your permission).
Read our privacy policy
Can Windows connect to Windows Update to search for software?
Yes, this time only
Yes, now and every time I connect a device
No, not this time
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

FIG. (1)

6. O sistema informa-o de que, se o ecrã táctil for encontrado, é preciso localizar o documento do controlador relevante. Seleccione primeiro “Install the software automatically (Recommended)” e depois “Next” (FIG. 2).

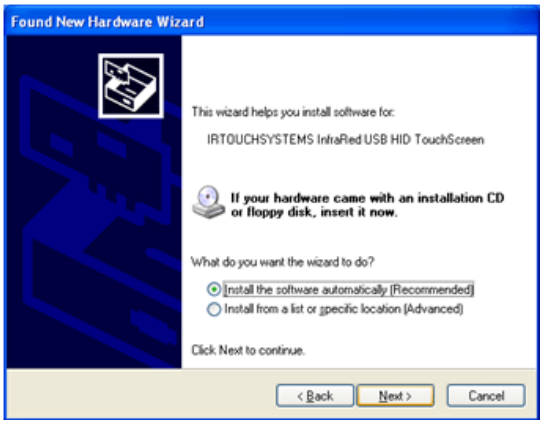

Found New Hardware Wizard
This wizard helps you install software for:
IRTOUCHSYSTEMS InfraRed USB HID TouchScreen
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

FIG. (2)

7. Clique em "Finish” (FIG.3) para concluir a actualização do controlador. Surge um balão de barra de tarefas no canto inferior direito do ecrã com a seguinte mensagem "Novo hardware encontrado" (FIG. 4).

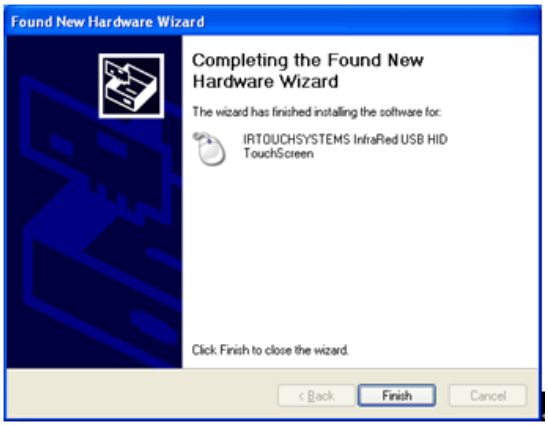

Found New Hardware Wizard
Completing the Found New Hardware Wizard
The wizard has finished installing the software for:
IRTOUCHSYSTEMS InfraRed USB HID TouchScreen
Click Finish to close the wizard.
< Back
Finish
Cancel

FIG. (3)

FIG. (4)

Painel de controlo do ecrã táctil - Instalar o controlador

Clique duas vezes no atalho no ambiente de trabalho ou vá para “Iniciar” -> “Todos os programas” -> ”IRTouchSystems” -> “TouchScreen Control Panel” (FIG. 5) e abra o painel de controlo do ecrã táctil.

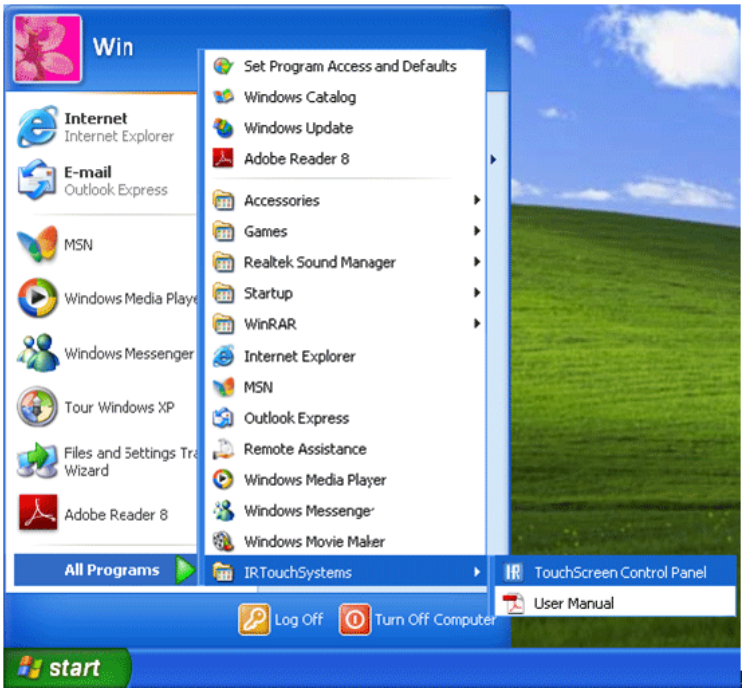


FIG. (5)

Menu geral do Painel de controlo

FIG. (6)

1. Mapping

Além de permitir a ligação de vários ecrãs tácteis ao mesmo PC, o painel de controlo pode ser utilizado para fazer ajustes ou configurações através de uma ligação USB. O painel fornece informações básicas sobre o ecrã táctil e permite a respectiva calibração. Se houver vários ecrãs tácteis montados no PC e o estado estiver definido como “multi-screens display”, então aparece mais do que um ecrã táctil em Touchscreen List. Utilize [Mapping] para seleccionar um monitor para cada ecrã táctil antes da calibração; caso contrário, os ecrãs tácteis não funcionam. Siga estes passos para configurar as definições para vários ecrãs tácteis: clique em ”Mapping” até aparecer uma marca de botão no centro de cada monitor, por ordem de prioridade. Clique no centro da marca de botão para identificar o ecrã táctil montado; se não encontrar informação sobre o ecrã táctil, carregue em “Esc” ou aguarde 30 segundos e o programa vai ignorar a definição de ecrã táctil actual e passar automaticamente para a definição seguinte.

2. Calibrate

Esta função aplica-se aos modos Visualização única e Visualização dupla. Na lista de opções de calibração do ecrã táctil, clique em [Calibrate]. Quando todos os círculos vermelhos passarem a ser ícones azuis depois de lhes tocar, a calibração está concluída.

3. Region Calibrate

Esta função aplica-se a todos os modos, especialmente ao modo Visualização dupla (modo Expansão horizontal ou Expansão vertical).

passos

1. Em "TouchScreen List" no painel de controlo do ecrã táctil, seleccione "Calibrate of the TouchScreen" e clique em [Region Calibrate].

2. Arraste a área de calibração. Deverá ficar maior do que 200 x 200.

3. Depois de concluir uma calibração de quatro pontos, só pode tocar na área seleccionada.

Siga estes passos para fazer a calibração: Seleccionar um ecrã táctil na lista de informações e, em seguida clicar no botão “Calibrate” quando for apresentada a janela de calibração.

Conclua a calibração tocando no centro dos quatro alvos em sequência. Prima o botão ”Esc” para sair da calibração. Depois da calibração, os botões “ReCalibrate”, “OK” e “Cancel” aparecem no ecrã. Seleccione “ReCalibrate” para fazer uma nova calibração, “OK” para guardar e sair ou “Cancel” para sair sem guardar as alterações.

Definições

A janela Settings (Definições) está dividida em 8 áreas (FIG. 7):

1. Modes
2. Enable Touch
3. Hide Cursor
4. Enable Double Click
5. Enable Right Click
6. Enable Drag Delay
7. Enable Delay Touch
8. Enable Beep

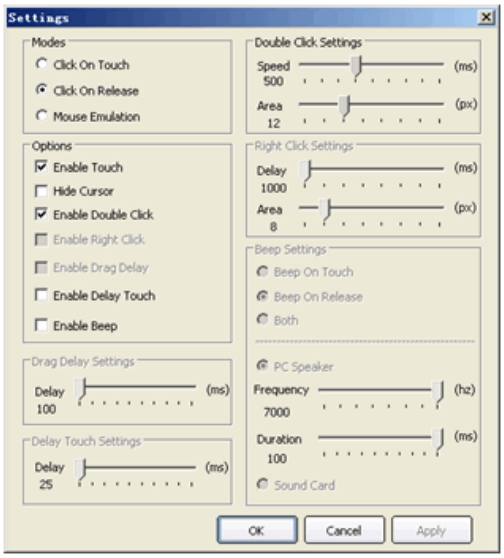


FIG. (7)

Modes

Há três modos de toque: “Click on touch,” “Click on Release,” “Mouse Emulation.”

1. Click on touch

um clique é reconhecido quando se toca com o dedo no ecrã táctil. Não pode arrastar objectos. O ecrã táctil responde mais rápido neste modo, o que se recomenda em aplicações com botões grandes.

2. Click on Release

Este é o modo predefinido. Um clique é reconhecido quando se retira o dedo do ecrã. Este modo permite um controlo preciso e é recomendado para aplicações com botões pequenos ou para hiperligações a páginas Web, tais como POS ou outras aplicações Web.

3. Mouse Emulation

As funções do rato são emuladas, incluindo clicar com o botão esquerdo, mover, deixar de clicar e arrastar. Esta função recomenda-se se for necessário escrever, desenhar ou arrastar.

Options

1. Enable Touch

Active (predefinição) ou desactive o ecrã táctil.

2. Hide Cursor

O cursor do rato não é utilizado em algumas aplicações; esta função permite ocultar o cursor sem desactivar a função do rato. Esta opção recomenda-se para botões grandes utilizados para reproduzir animações ou aplicações educativas para crianças com o modo "Click On Touch".

3. Enable Double Click

Clicar duas vezes tem o mesmo efeito no ecrã táctil e no rato. Toque duas vezes consecutivas num ponto do ecrã. “A opção Double Click Settings” pode ser ajustada de maneira a conseguir a situação ideal para fazer um duplo clique. “A opção Speed" é definida em milisegundos. Quanto maior for o valor, maior será o intervalo de tempo efectivo permitido para fazer duplo clique. “A opção Area” (em pixels) utiliza-se para aumentar ou reduzir a distância permitida entre duplo cliques. Quanto maior for o valor (em pixels), mais sensível será o ecrã táctil a duplo cliques. O duplo clique é suportado pelos modos ""Click on touch,” “Click on Release” e "Mouse Emulation".

4. Enable Right Click

Active a função de clicar com o botão direito do rato. Carregue sem soltar em qualquer parte do ecrã durante dois segundos. Aparece o menu de contexto. A função de clicar com o botão direito do rato só está disponível no modo Emulação do rato. Pode ajustar a opção "Delay” em “Right Click Settings” se achar que o menu de contexto aparece muito cedo ou muito tarde.

Nota

Quanto maior for o valor, mais tarde o menu de contexto aparece. “A opção Delay" é definida em milisegundos. A opção “area” determina a extensão da distorção da superfície de toque dentro de um certo limite de erro (em pixels). Quanto maior for o valor, maior será a extensão da distorção. O menu de contexto continua a ser mostrado no ecrã enquanto o seu dedo continuar a tocar no ecrã dentro do limite.

5. Enable Drag Delay

Se houver vários ecrãs tácteis montados no PC e o estado estiver definido como “Drag Delay”, então aparece mais do que um ecrã táctil em Touchscreen List. A opção Drag Delay (Atraso do arrastamento) pode ser ajustada (em milisegundos) para o valor correcto, se não for possível seleccionar um objecto com precisão ou se o cursor tremer quando tocar no ecrã táctil.

6. Enable Delay Touch

Depois de activar esta função, o ecrã táctil não responde se tocar ou arrastar rapidamente o dedo pelo ecrã. Este modo é muito útil para quem precisa de tocar numa determinada área do ecrã durante algum tempo.

7. Enable Beep

Esta função activa ou desactiva o sinal sonoro que se ouve no altifalante incorporado no PC e define o ciclo e a frequência dos sinais sonoros. Pode carregar no botão [Apply] para activar a função de sinal sonoro depois de seleccionar a opção [Enable touch] e vice-versa. Há três modos de sinal sonoro: “Beep on touch,” “Beep on Release,” “Both.”

1. Beep on touch : um clique é reconhecido quando se toca com o dedo no ecrã táctil.

2. Beep on Release : Um clique é reconhecido quando se retira o dedo do ecrã.

3. Both : um clique é reconhecido quando se toca com o dedo no ecrã táctil e também quando se retira o dedo do ecrã.

4. PC Speaker : depois de instalar o controlador, ouve-se um sinal sonoro (por predefinição) após o arranque de uma placa de PC. Pode mudar o ciclo e o som do sinal sonoro.

5. Sound Card : o som ouve-se através da placa de som.

Nota

De acordo com o estado do hardware e factores externos, pode definir os parâmetros que permitem maximizar o desempenho.

Desinstalar o controlador

Clique duas vezes em “Painel de controlo” -> “Adicionar ou remover programas” (FIG. 8), seleccione “IRTOUCHSYSTEMS TouchScreen Driver” e clique em “Remove” para desinstalar o controlador.

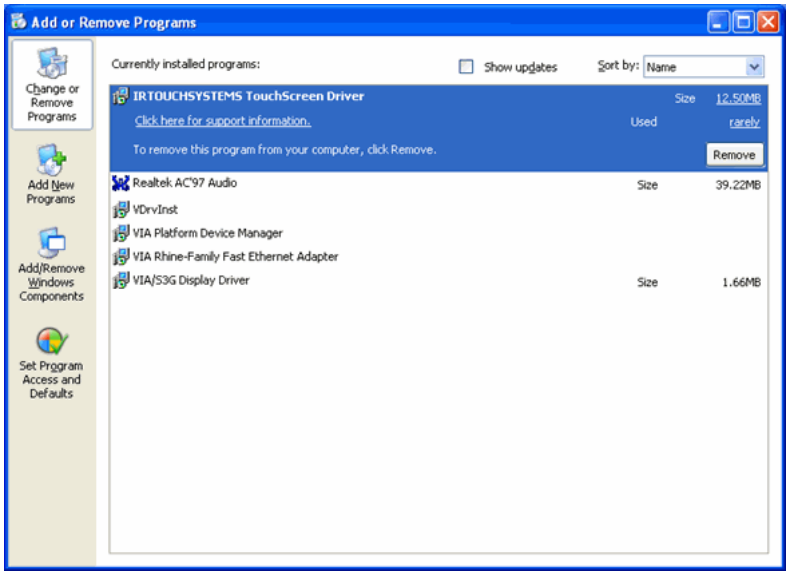
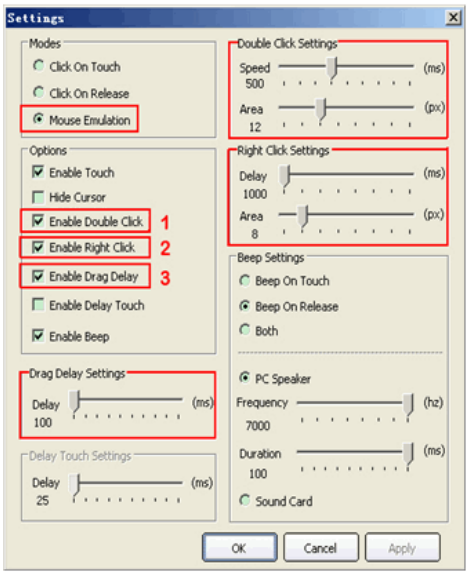


FIG. (8)

Definições gerais do ecrã táctil (para referência)

Seleccione o modo “Mouse Emulation” e depois seleccione “Enable Touch,” “Send Right Click,” and “Enable Double Click.” De um modo geralFor general use, a opção “Enable Delay Touch” não é recomendada porque atrasa a resposta do ecrã táctil. O ecrã táctil não responde se tocar ou arrastar rapidamente o dedo pelo ecrã.



Instalação

1. Enable Double Click

Clicar duas vezes tem o mesmo efeito no ecrã táctil e no rato. Toque duas vezes consecutivas num objecto no ecrã para o abrir. “A opção Speed” deve ser definida para 1000 milisegundos (1 segundo) e a opção “Area” deve ser definida para 32 pixels.

2. Enable Right Click

Active a função de clicar com o botão direito do rato(predefinição). Carregue sem soltar em qualquer parte do ecrã durante dois segundos. Aparece o menu de contexto. A função de clicar com o botão direito do rato só está disponível no modo Emulação do rato. “A opção Delay” deve ser definida para 1000 milisegundos (1 segundo) e a opção “Area” deve ser definida para 32 pixels.

3. Enable Drag Delay

Se houver vários ecrãs tácteis montados no PC e o estado estiver definido como “Drag Delay”, então aparece mais do que um ecrã táctil em Touchscreen List. A opção Drag Delay (Atraso do arrastamento) pode ser ajustada (em milisegundos) para o valor correcto, se não for possível seleccionar um objecto com precisão ou se o cursor tremer quando tocar no ecrã táctil.

MDC (Multiple Display Control)

Instalação

1. Insira o CD de instalação na unidade de CD-ROM.
2. Clique no programa de instalação do MDC System.

   Nota

   Se não aparecer o ecrã de instalação de software, instale o software através do ficheiro de execução MDC System que está na pasta MDC do CD-ROM.
3. Se não aparecer o ecrã do assistente de instalação, clique em "Next".
4. Aparece o ecrã "License Agreement". Clique em Yes.

5. Aparece a janela "Customer Information". Registe a informação do utilizador e clique em "Yes".

6. Aparece a janela "Choose Destination Location". Especifique o local do ficheiro para a instalação e clique em "Next".

   Nota

   Se não especificar o local do ficheiro, o programa é instalado no local de ficheiro pre-definido.

7. Aparece a janela "Start Copying Files". Confirme o local do ficheiro e clique em "Next".

8. Aparece o ecrã de progresso de instalação.

9. Aparece o ecrã "InstallShield Wizard Complete". Clique em Finish.

   Nota

   Seleccione "Launch MDC System" e clique em "Finish". O programa MDC é imediatamente executado.

10. Se a instalação for concluída com êxito, o ícone de execução rápida do MDC System aparece no ambiente de trabalho.

O ícone executável do MDC poderá não aparecer, dependendo da especificação do sistema informático ou do monitor. Nesse caso, carregue na tecla F5.

Problemas com a instalação

A instalação do MDC poderá ser afectada por factores como a placa gráfica, placa principal e ambiente de rede.

Desinstalar

O programa MDC só pode ser removido utilizando a opção "Add or Remove Programs" (Adicionar ou remover programas) do Painel de controlo do Windows®.

Execute os seguintes passos para remover o MDC.

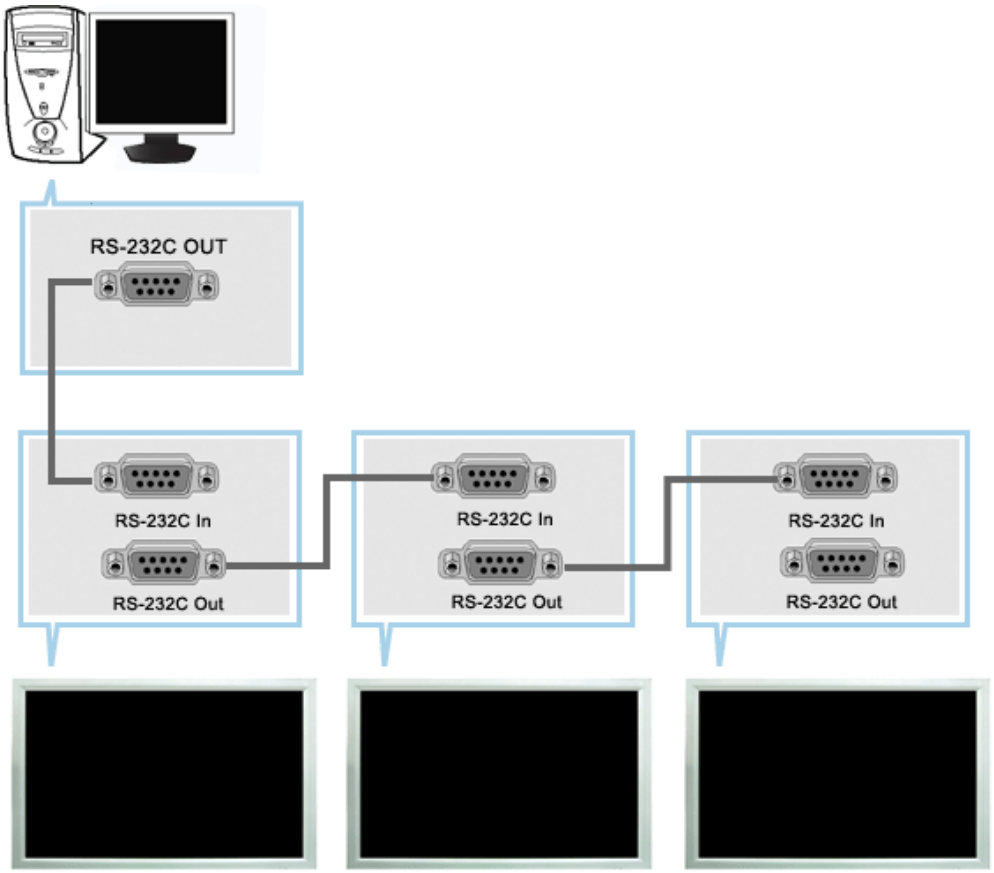
Seleccione "Setting/Control Panel" (Definição/Painel de controlo) no menu "Start" (Iniciar) e faça duplo clique em "Add/Delete a program" (Adicionar/remover programas).

Seleccione MDC System na lista e clique no botão "Add/Delete" (Adicionar/Eliminar).

- Utilizar o Serial MDC
- Utilizar o Ethernet MDC

Multiple Display Control
MDC System

Introdução

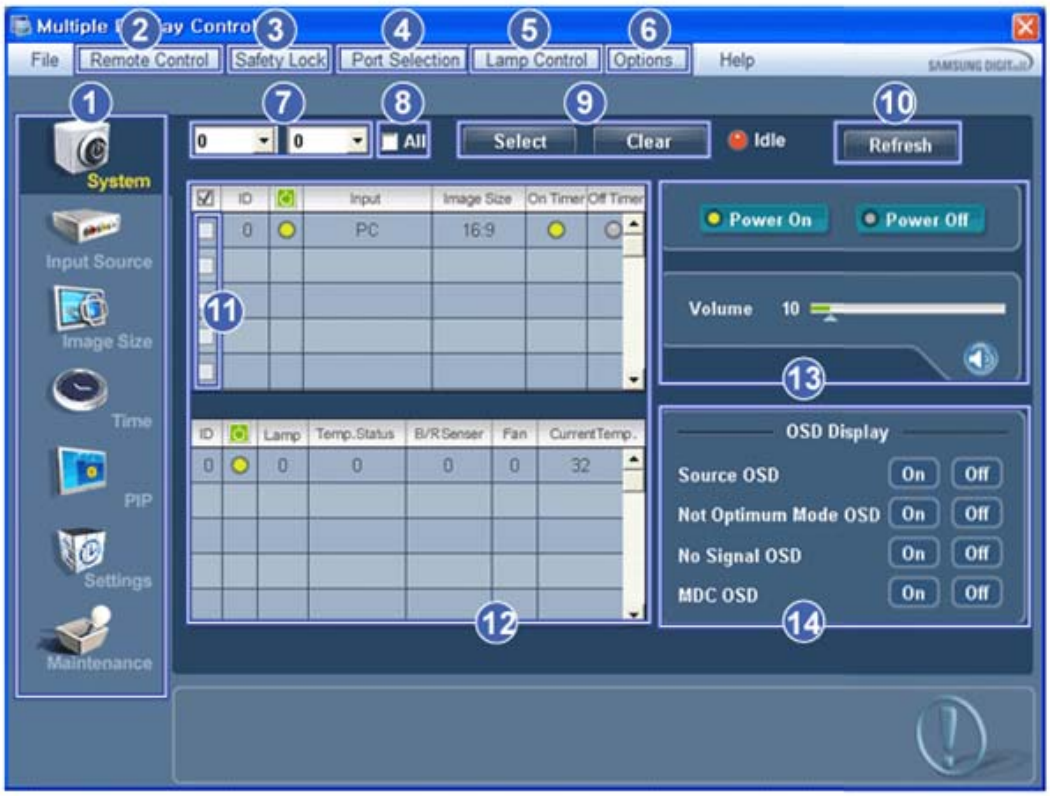


Um Multiple Display Control(MDC) [Controlo de Apresentação Múltipla] é uma aplicação que permite a utilização de vários monitores com um computador de forma fácil e em simultâneo. RS-232C, uma norma de comunicação série, é utilizada para a comunicação entre um computador e um monitor. Deste modo, deve ser ligado um cabo série entre a porta série num computador e a porta série num monitor.

Main Screen

Clique em Start > Program > Samsung > MDC System para iniciar o programa.

Seleccione um conjunto para ver o volume do conjunto seleccionado no controlo de regulação.



1 **Ícones principais**
2 **Remote Control**
3 **Safety Lock**
4 **Port Selection**
5 **Lamp Control**
6 **Option...**
7 **Selectores pendentes**
8 **All**
9 **Botões de selecção**
10 **Refresh**
11 **Selecção de visualizações**
12 **Grelha de informação**
13 **Ferramentas de controlo**
13 **OSD Display**

---

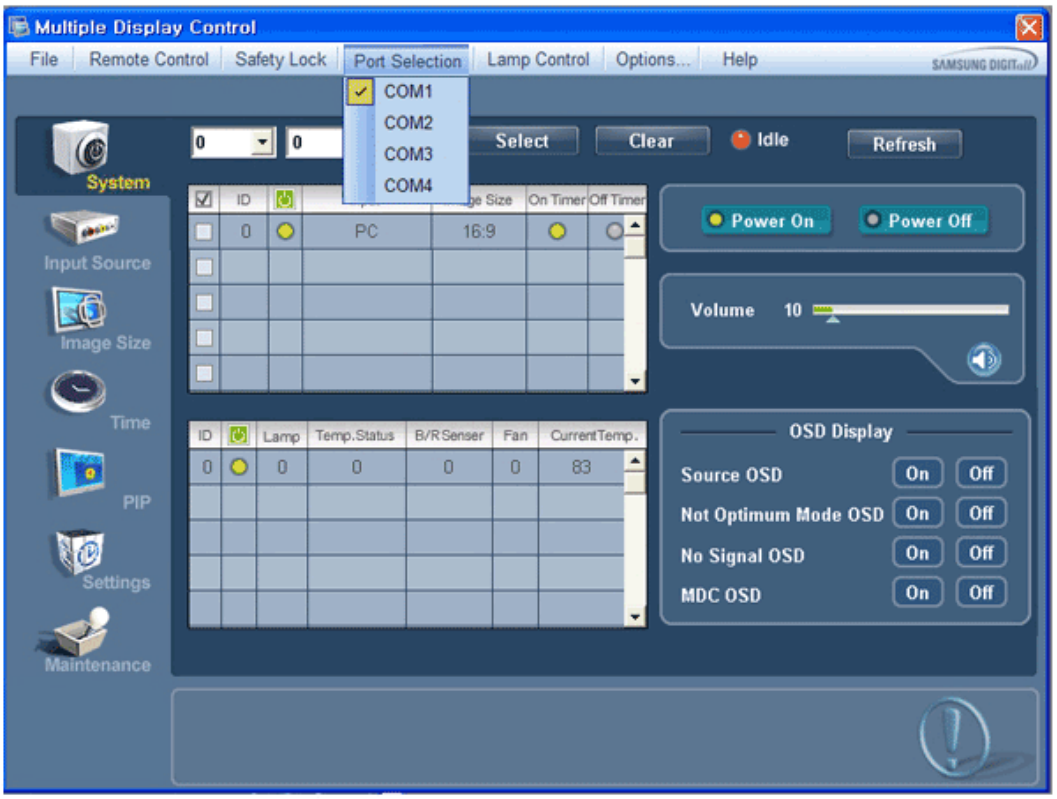
1. Utilize os ecrãs principais para alternar entre cada ecrã.
2. Permite-lhe activar ou desactivar a função de recepção do sinal de controlo remoto da unidade de monitor.
3. Defina a função Safety Lock (Bloqueio de segurança).
   Quando definir a função de bloqueio, só pode ligar/desligar o aparelho e utilizar os botões de bloqueio do telecomando e do televisor.
4. Define a função Lock (Bloqueio). O valor original é COM1.
5. Selecciona um modo de ajuste da Lamp.
6. Ajusta o número de LFD ID e a frequência de repetições de procura.
7. Define o limite de LFD ID a apresentar. Pode seleccionar ou retirar a selecção das ID apresentadas, utilizando os botões Select ou Clear.
8. É possível seleccionar e anular a selecção de todos os monitores.
9. Selecciona (Select) ou retira a selecção (Clear) das LFD ID apresentadas, configurando 7 e 8.
10. Procura monitores. O número máximo é indicado no campo Max LFD Id .
11. Seleccione uma visualização a partir de Selecção de visualizações.
12. Utilize a grelha para aceder a informações sobre a visualização apresentada.

13. Utilize Control Tools [Ferramentas de controlo] para controlar os monitores.

14. Muda o estado da função OSD entre as opções On/Off.
    - Pode não ser suportado consoante o produto.

<Nota> A função Enable/Disable [Activar/Desactivar] do controlo remoto funciona independentemente da alimentação estar On/Off [Ligada/Desligada], e isto aplica-se a todos os monitores ligados ao MDC No entanto, independentemente do estado no momento em que o MDC é encerrado, a função de recepção do sinal de controlo remoto de todos os monitores é definida para Enable [Activar] quando o MDC é encerrado.

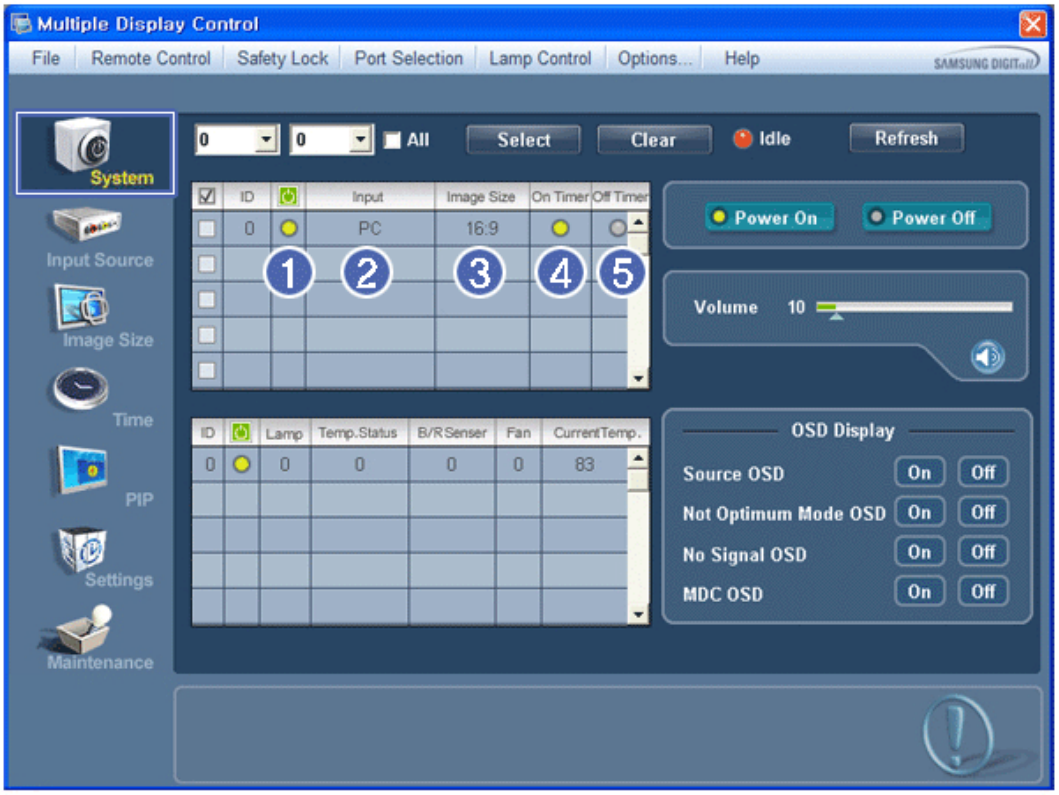
Port Selection



1. O controlo de apresentação múltipla está originalmente definido como COM1.
2. Se outra porta que não a COM1 estiver a ser utilizada, poderá seleccionar da COM1 até à COM4 no menu de selecção de portas.
3. Se o nome exacto da porta que está ligada ao monitor utilizando um cabo série não for seleccionado, a comunicação não estará disponível.
4. A porta seleccionada é memorizada no programa e também se utiliza para o programa seguinte.

System

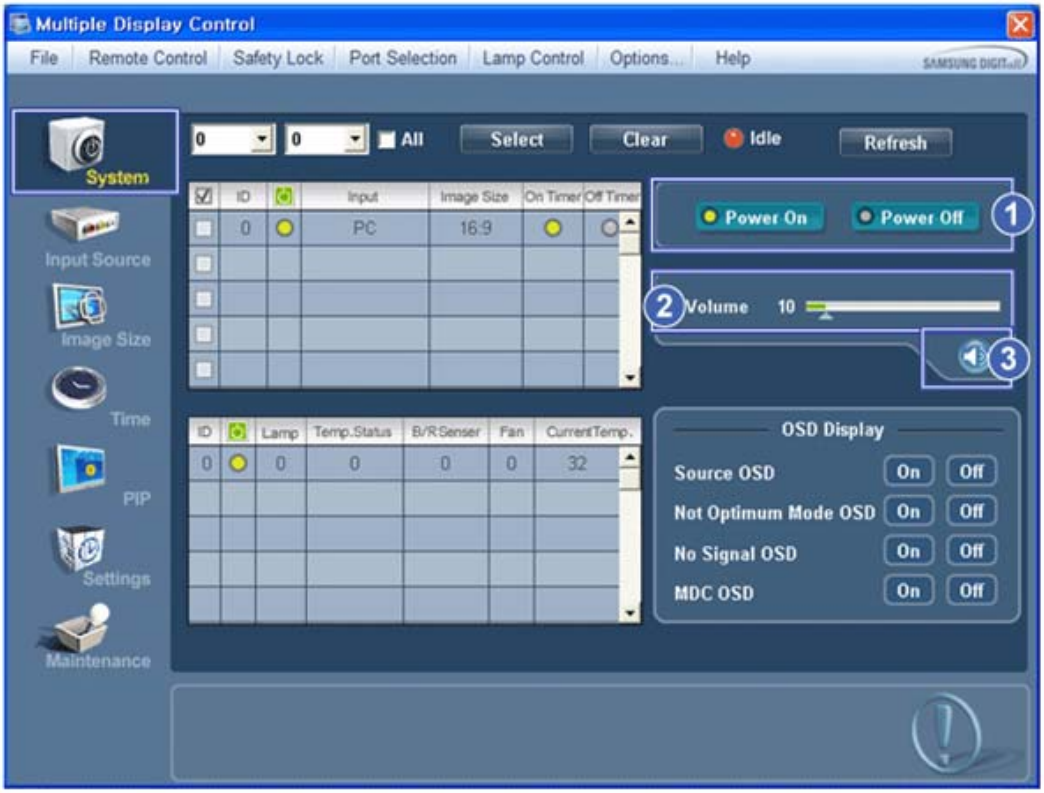
1. Clique em System no menu principal, para abrir o ecrã de configuração do sistema.



✱ Info Grid [Grelha de informações] mostra algumas informações básicas necessárias ao System.

1) (Power Status(Estado de alimentação))
2) Input
3) Image Size
4) On Timer
5) On Timer

2. Seleccione as visualizações que pretende ajustar, utilizando o botão Select ou as caixas de verificação.



✱ ☑ System permite controlar algumas das funções do monitor seleccionado.

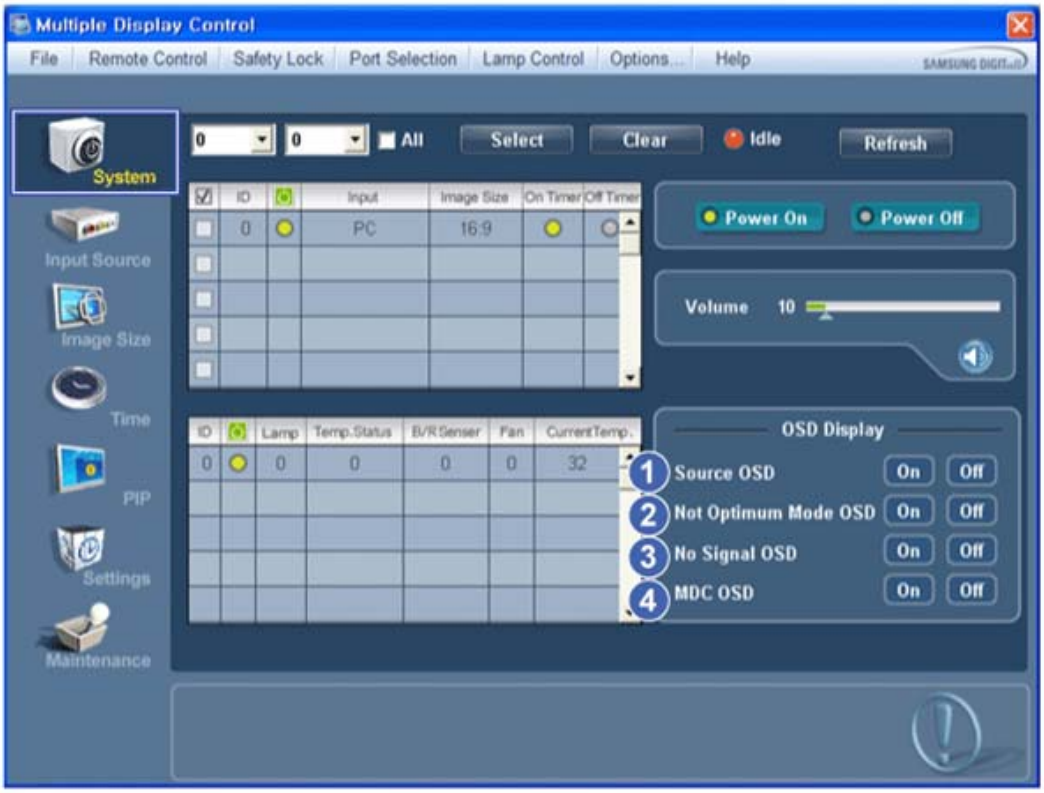
1) Power On/Off
   - Liga/desliga a alimentação do monitor seleccionado.

2) Volume
   - Controla o nível de volume do monitor seleccionado.
   Recebe o valor de volume do monitor seleccionado a partir das definições e apresenta-o no controlo de regulação.
   (Caso retire a selecção de uma única visualização ou de todas as visualizações, o valor predefinido 10 será reposto.)

3) Mute On/Off [Activar/desactivar Sem som]
   - Activa/desactiva o som do monitor seleccionado.
   Quando seleccionar um monitor de cada vez, se o monitor seleccionado já estiver definido como MUTE, terá de marcar o monitor MUTE.
   (Se optar por cancelar as seleccões ou seleccionar o botão Select All [Seleccionar tudo], o valor regressa à predefinição.)

✱ **As funções Volume e Mute [Sem som] estão apenas disponíveis para os monitores com o estado de alimentação ON [Activo].**

3. Selecciona a apresentação, ou não, do ecrã de menu utilizando o menu OSD Display.

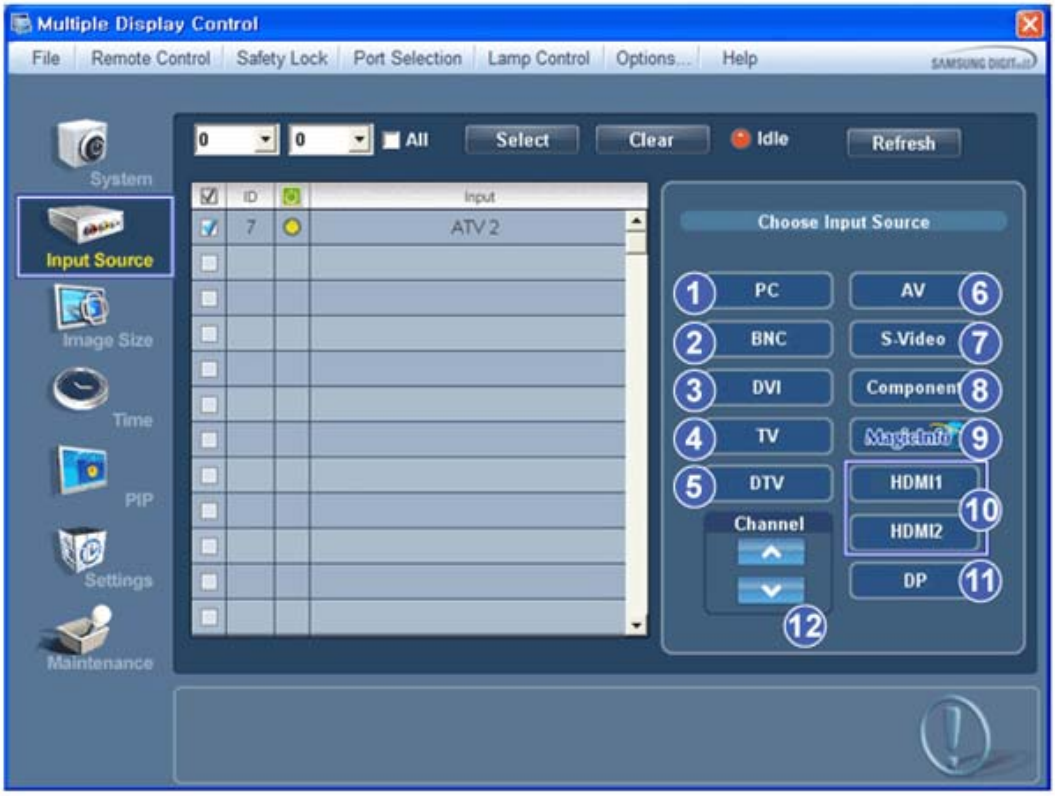


1) Source OSD
   - Define se o OSD Fonte será apresentado para indicar alteração em Source.
2) Not Optimum Mode OSD
   - Define se o OSD Modo optimizado será apresentado para indicar se o modo actual é, ou não, suportado.
3) No Signal OSD
   - Define se o OSD Sem sinal será apresentado para indicar a inexistência de sinal.
4) MDC OSD
   - Define se o OSD MDC será apresentado para indicar alterações de definições através de MDC.

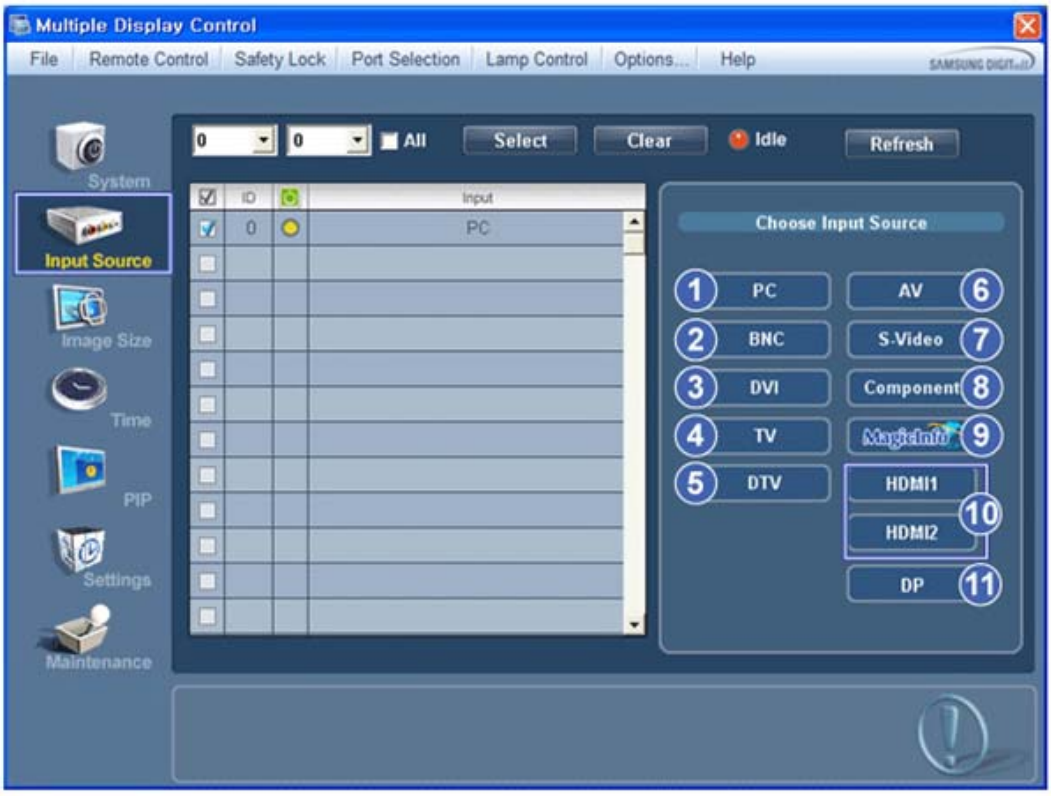
Input Source

1. Clique em Input Source [Origem de entrada], um dos controlos principais, para visualizar o respectivo ecrã. Seleccione as visualizações que pretende ajustar, utilizando o botão Select ou as caixas de verificação.

• TV Mode



• PC Mode



* Info Grid [Grelha de informações] mostra algumas informações básicas necessárias para o controlo de origem de entrada.

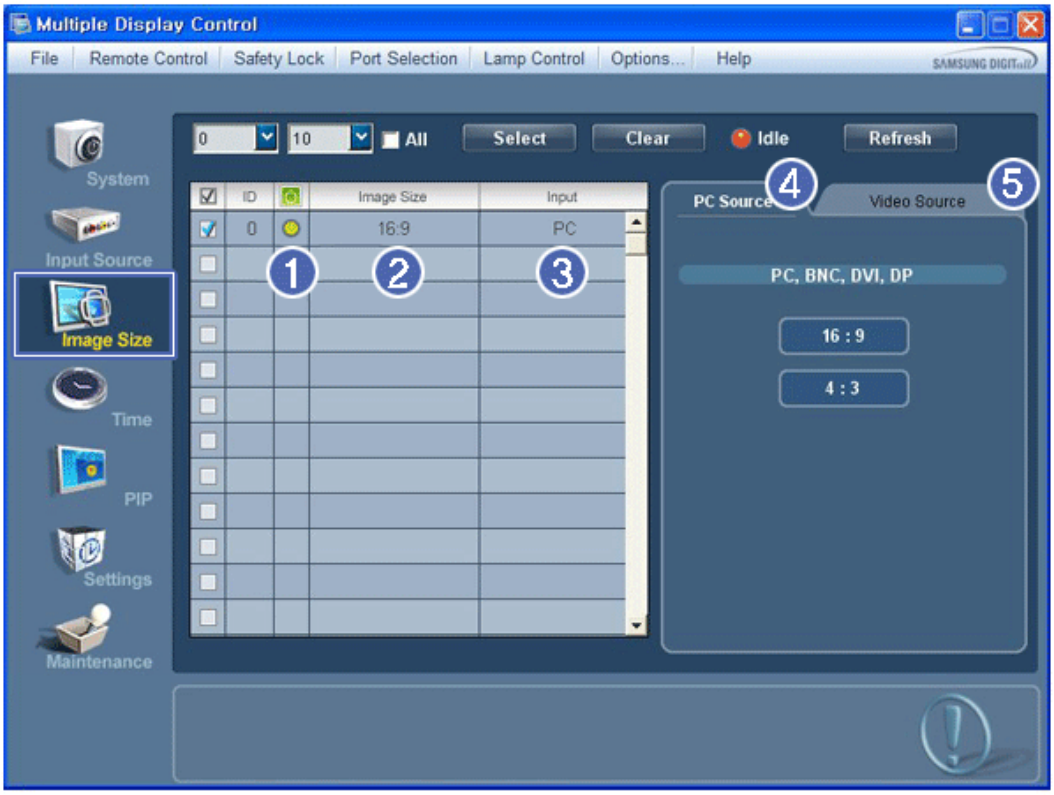
1) PC
   - Altera a origem de entrada do monitor seleccionado para PC.
2) BNC
   - Altera a origem de entrada do monitor seleccionado para BNC.
3) DVI
   - Altera a origem de entrada do monitor seleccionado para DVI.
4) TV
   - Altera a origem de entrada do monitor seleccionado para TV.
5) DTV
   - Altera a origem de entrada do monitor seleccionado para DTV.
6) AV
   - Altera a origem de entrada do monitor seleccionado para AV.
7) S-Video
   - Altera a origem de entrada do monitor seleccionado para S-Video.
8) Component
   - Altera a origem de entrada do monitor seleccionado para Component.
9) MagicInfo
   - A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.
10) HDMI1/HDMI2
   - Altera a origem de entrada do monitor seleccionado para HDMI.
11) DP
   - Altera a fonte de entrada do Display seleccionado para DP.
12) Channel
   - A seta Channel (Canal) aparece quando Input Source (Fonte de entrada) estiver definida para TV.

* **HDMI2 pode não ser suportado consoante o produto.**
* **DP pode não ser suportado consoante o produto.**
* **TV Source (Fonte TV) só pode ser seleccionada em modelos com televisor, e os canais de controlo só são permitidos se Input Source (Fonte de entrada) estiver definida para TV.**
* **Input Source Control aplica-se apenas disponível para os monitores cujo estado de alimentação seja ON [ligado].**

Image Size

PC, BNC, DVI,DP

1. Clique em Image Size [Tamanho da imagem] dos ícones principais e o ecrã de controlo Image Size é apresentado.



* Info Grid [Grelha de informações] mostra algumas informações básicas necessárias ao Image Size Control [Controlo de tamanho de imagem].

1) (Power Status(Estado de alimentação))
   - Mostra o estado de alimentação do monitor actual.

2) Image Size
   - Mostra o tamanho da imagem actual do ecrã seleccionado.

3) Input
   - A Grelha de informação mostra apenas os ecrãs cuja Fonte de entrada é PC, BNC, DVI ou DP.

4) PC Source
   - Quando clica em Image Size [Tamanho de imagem], os separadores PC, BNC, DVI ou DP são apresentados.
   - O botão Image Size Control [Controlo de tamanho de imagem] controla o tamanho de imagem disponível para PC, BNC, DVI ou DP .

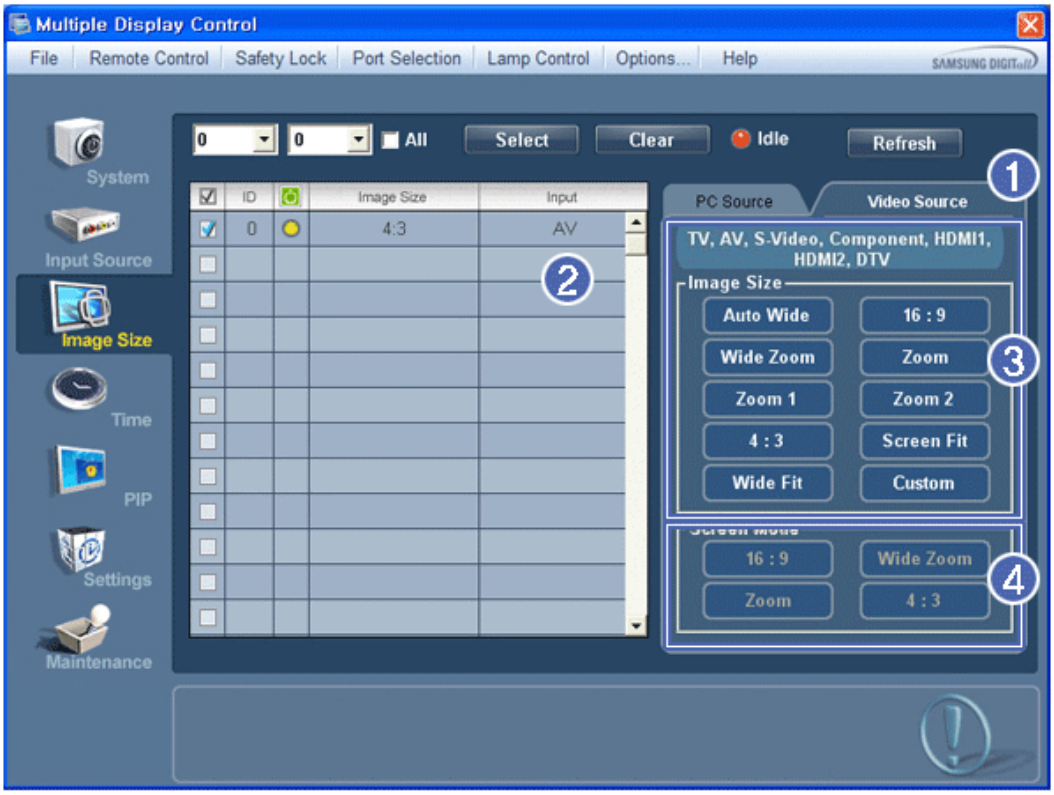
5) Video Source
   - Utilizando o botão de ajuste Image Size, pode ajustar o tamanho da imagem para um valor disponível em PC, BNC, DVI e DP.

* **DP pode não ser suportado consoante o produto.**
* **A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.**
* **A fonte de entrada de TV só funciona no modelo TV.**
* **O controlo de tamanho de imagem está apenas disponível para os monitores cujo estado de alimentação seja ON [ligado].**

Image Size

TV, AV, S-Video, Component, DVI(HDCP), HDMI1,HDMI2, DTV.

1. Clique em Image Size [Tamanho da imagem] dos ícones principais e o ecrã de controlo Image Size é apresentado.



✱ Info Grid [Grelha de informações] mostra algumas informações básicas necessárias ao Image Size Control [Controlo de tamanho de imagem].

1) Para ajustar o Image Size nos modos TV, AV, S-Video, Component, HDMI1, HDMI2 ou DTV, clique no separador Video Source.
Seleccione as visualizações que pretende ajustar, utilizando o botão Select ou as caixas de verificação.
2) Info Grid [Grelha de informações] apresenta apenas o monitor com TV, PC, S-Video, Component,HDMI1, HDMI2, DTV como a origem de entrada.
3) Mudar o tamanho de imagem do ecrã seleccionado de forma aleatória.
4) Os modos de ecrã apenas podem ser ajustados quando um televisor (apenas PAL) estiver ligado e a opção Image Size (Tamanho de Imagem) estiver definida para Auto Wide (Wide Automático).

✱ **HDMI2 pode não ser suportado consoante o produto.**

✱ **Custom pode não ser suportado consoante o produto.**

✱ **Auto Wide, Zoom1 e Zoom2 não estão disponíveis para selecção quando o tipo de sinal de entrada do Componente e DVI (HDCP) é 720p ou 1080i.**
(O modo Auto Wide está disponível apenas para TV, AV e S-Video .)

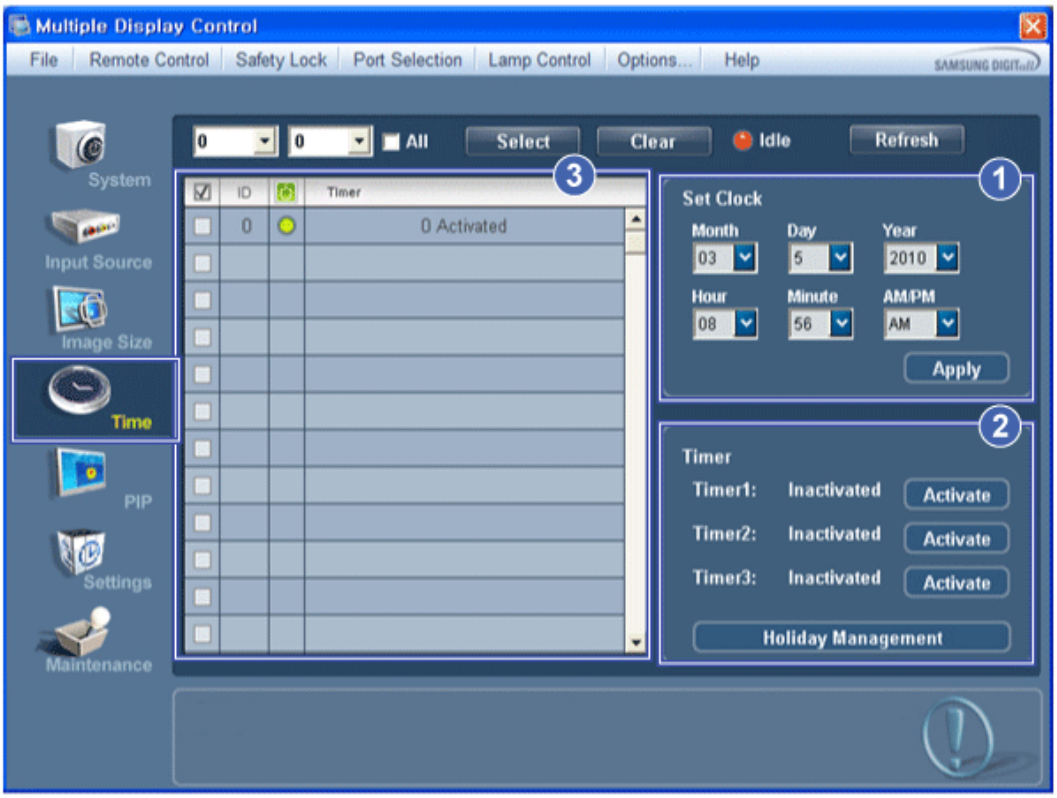
✱ **A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.**

✱ **A fonte de entrada de TV só funciona no modelo TV.**

✱ **O controlo de tamanho de imagem está apenas disponível para os monitores cujo estado de alimentação seja ON [ligado].**

Time

1. Clique em Time [Hora], um dos ecrã principais, para visualizar o respectivo ecrã.



✱ Info Grid [Grelha de informações] mostra algumas informações básicas necessárias para o controlo de hora.

1) Set clock
   - Define a hora actual do monitor seleccionado (hora do computador)
   - Para alterar a hora actual, altere primeiro a hora do computador.
2) Timer
   - Configura Timer1, Timer2, Timer3 e Holiday Management.
3) Apresenta se Timer está activado.

✱ **A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.**

✱ **A fonte de entrada de TV só funciona no modelo TV.**

✱ **Time Control está apenas disponível para os monitores cujo estado de alimentação é ON [Ligado].**

Time

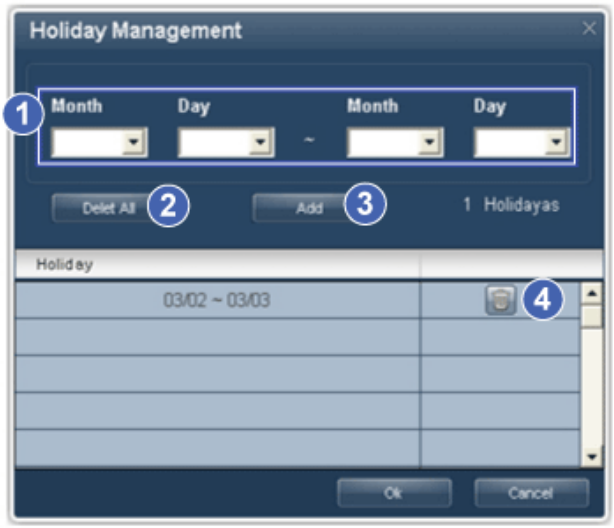
Configuração de Timer e Holiday Management

1. Configuração de Timer1, Timer2 e Timer3

1) On Time
   - Define o tempo em horas, em minutos e como AM/PM para ligar o monitor seleccionado.
2) Off Time
   - Define o tempo em horas, em minutos e como AM/PM para desligar o monitor seleccionado.
3) Volume
   - Selecciona o volume quando o monitor seleccionado for ligado.
4) Source
   - Selecciona a fonte de entrada externa que será apresentada quando o monitor seleccionado for ligado.
5) Holiday
   - Aplica a função Holiday Management ao Timer.
6) Repeat
   - De entre as opções de selecção, existe Once, EveryDay, Mon~Fri, Mon~Sat, Sat~Sun, e Manual.
     - Once: O Timer é accionado apenas uma vez.
     - EveryDay: O Timer repete-se diariamente.
     - Mon~Fri: O Timer repete-se de segunda a sexta-feira.
     - Mon~Sat: O Timer repete-se de segunda-feira a sábado.
     - Sat~Sun: O Timer é accionado ao sábado e ao domingo.
     - Manual: Seleccione um dia da semana para accionar o temporizador.

2. Configuração de Holiday Management

   A função Holiday Management especifica datas nas quais o monitor não será ligado ou desligado pelo Timer.



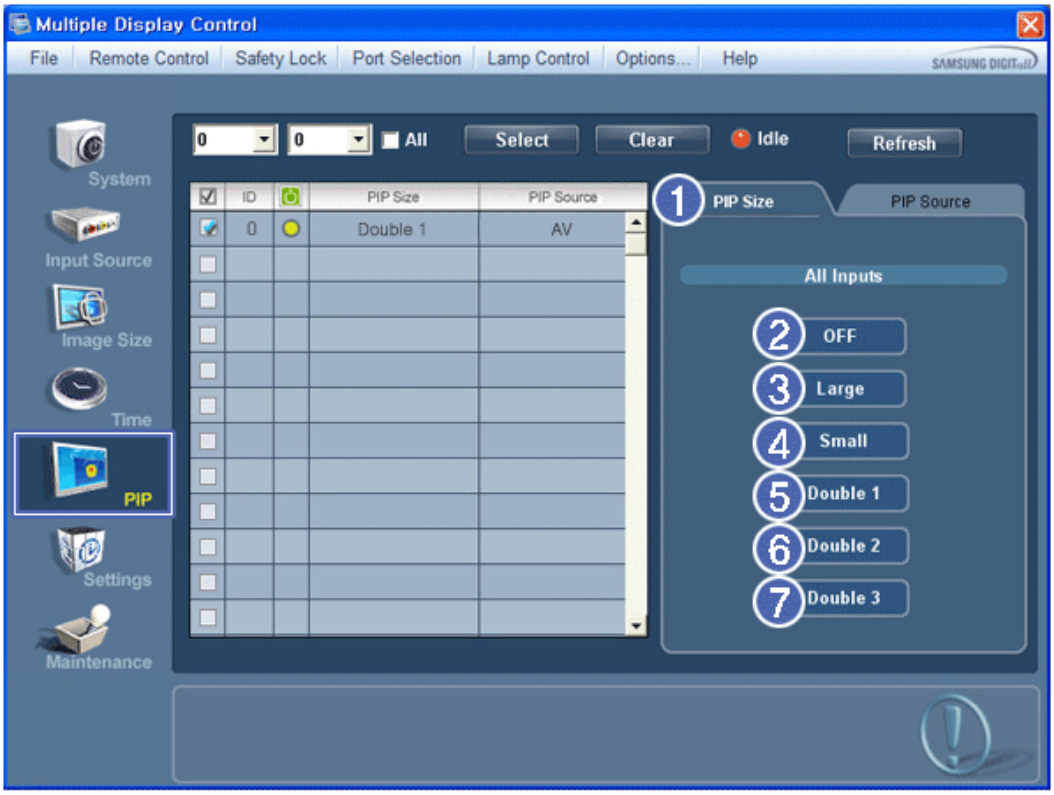
1) Especifica a data.
2) Delete All
   - Elimina todos os feriados.
3) Add
   - Adiciona a data especificada.
4)
   - Elimina a programação da linha seleccionada.

* **A função Holiday Management pode ser activada ou desactivada no menu de configuração de Timer .**
* **A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.**
* **A fonte de entrada de TV só funciona no modelo TV.**
* **Time Control está apenas disponível para os monitores cujo estado de alimentação é ON [Ligado].**
* **Apenas activado para uma TV quando Source está definida para TV no modo On Time.**
* **Apenas activado para um modelo com MagicInfo instalado e quando Source está definida para MagicInfo no modo On Time.**

PIP

PIP Size

1. Clique em PIP, nos ícones principais e o ecrã de controlo PIP é apresentado.
   Seleccione as visualizações que pretende ajustar, utilizando o botão Select ou as caixas de verificação.



* Info Grid [Grelha de informações] mostra algumas informações básicas necessárias ao PIP Size Control [Controlo de tamanho PIP].

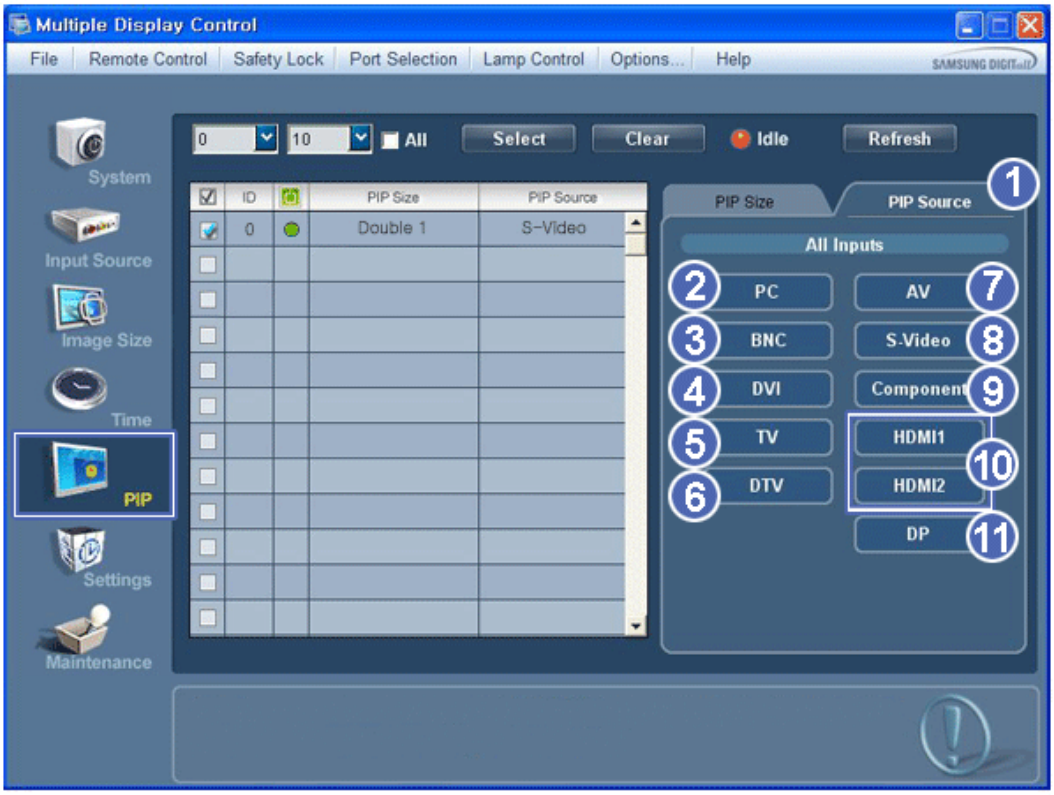
1) PIP Size
   - Mostra o tamanho PIP actual do monitor que está a ser utilizado.
2) OFF
   - Desactiva o PIP do monitor seleccionado.
3) Large
   - Activa o PIP do monitor seleccionado e altera o tamanho do Large.
4) Small
   - Activa o PIP do monitor seleccionado e altera o tamanho do Small.
5) Double1
   - Activa o PIP do monitor seleccionado e altera o tamanho do Double 1.
6) Double 2
   - Activa o PIP do monitor seleccionado e altera o tamanho do Double 2.
7) Double3 (Picture By Picture)
   - Activa o PIP do monitor seleccionado e altera o tamanho do Double Double 3.

* **A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.**
* **A fonte de entrada de TV só funciona no modelo TV.**
* **O tamanho do PIP pode ser controlado quando ligar o monitor.**

PIP

PIP Source

1. Clique em PIP, nos ícones principais e o ecrã de controlo PIP é apresentado.



✱ Info Grid [Grelha de informações] mostra algumas informações básicas necessárias ao PIP Source Control [Controlo de Origem PIP].

1) PIP Source
- A origem do PIP pode ser controlada quando ligar o monitor.

2) PC
- Altera a origem do PIP do monitor seleccionado para PC.

3) BNC
- Altera a origem do PIP do monitor seleccionado para BNC.

4) DVI
- Altera a origem do PIP do monitor seleccionado para DVI.

5) TV
- Altera a origem do PIP do monitor seleccionado para TV.

6) DTV
- Altera a origem do PIP do monitor seleccionado para DTV.

7) AV
- Altera a origem do PIP do monitor seleccionado para AV.

8) S-Video
- Altera a origem do PIP do monitor seleccionado para S-Video.

9) Component
- Altera a origem do PIP do monitor seleccionado para Component.

10) HDMI1,HDMI2
- Altera a origem do PIP do monitor seleccionado para HDMI.

11) DP
- Muda a fonte do PIP do ecrã seleccionado para DP.

✱ **HDMI2 pode não ser suportado consoante o produto.**

✱ **DP pode não ser suportado consoante o produto.**

✱ **Algumas das origens PIP poderão não estar disponíveis para selecção, dependendo do tipo de origem de entrada no ecrã principal.**

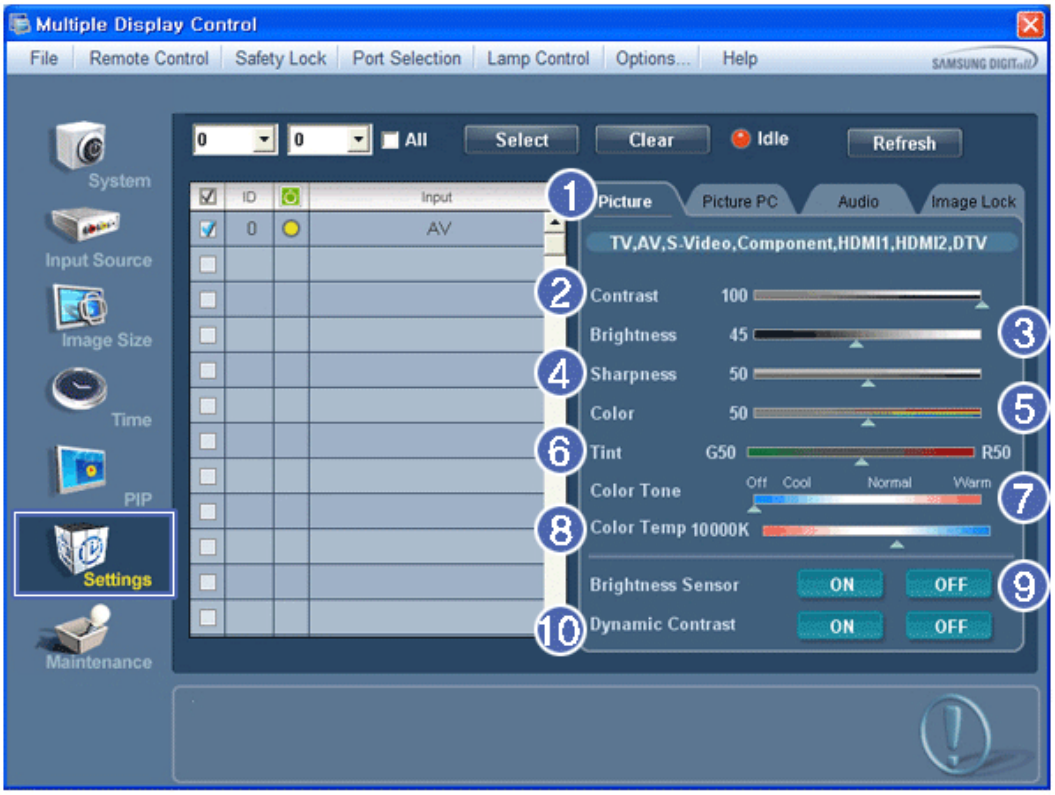
✱ **A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.**

✱ **A função PIP Control [Controlo de PIP] está apenas disponível para as apresentações onde o estado de alimentação sejas ON [Ligado] e a função PIP esteja definida como ON [Ligada].**

Settings

Picture

1. Clique em Settings [Definições], um dos ícones principais, para visualizar o respectivo ecrã.



* É apresentada a informação básica necessária para ajustar Picture no menu principal. As definições para o monitor seleccionado serão apresentadas se um dos monitores ligados estiver seleccionado e, por sua vez, as predefinições serão apresentadas se todos os monitores estiverem seleccionados, clicando em All e Select. Se um valor for alterado neste ecrã, o modo actual irá mudar automaticamente para o modo personalizado.

1) Picture
   - Disponível apenas para TV, AV, S-Video, Component, HDMI1,HDMI2, DTV.
2) Contrast
   - Ajusta o Contrast [Contraste] do monitor seleccionado.
3) Brightness
   - Ajusta o brilho do monitor seleccionado.
4) Sharpness
   - Ajusta a nitidez do monitor seleccionado.
5) Color
   - Ajusta a cor do monitor seleccionado.
6) Tint
   - Ajusta o tom do monitor seleccionado.
7) Color Tone
   - Ajusta Color Tone para o ecrã seleccionado.
8) Color Temp

- Ajusta a Color Temp do ecrã seleccionado.

9) Brightness Sensor
   - Ajusta o Brightness Sensor do ecrã seleccionado.

10) Dynamic Contrast
   - Ajusta o Dynamic Contrast do ecrã seleccionado.

* **HDMI2 pode não ser suportado consoante o produto.**
* **Brightness Sensor pode não ser suportado consoante o produto.**
* **A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.**
* **Esta função só é activada se definir Color Tone para Off.**
* **A fonte de entrada de TV só funciona no modelo TV.**
* **Esta função só pode ser utilizada em visores activados (ON); se nenhuma selecção for feita, aparece a predefinição de fábrica no ecrã.**

Settings

Picture PC

1. Clique em Settings [Definições], um dos ícones principais, para visualizar o respectivo ecrã.

* É apresentada a informação básica necessária para ajustar as definições. As definições para o SET correspondente serão importadas e apresentadas no regulador caso uma ID de ecrã seja seleccionada, e, por sua vez, as predefinições serão apresentadas se todas as ID de ecrã estiverem seleccionadas, clicando em All e Select Se um valor for alterado neste ecrã, o modo actual irá mudar automaticamente para o modo personalizado.

1) Picture PC
   - Apenas disponível para PC, BNC, DVI e DP.

2) Contrast

- Ajusta o Contrast [Contraste] do monitor seleccionado.

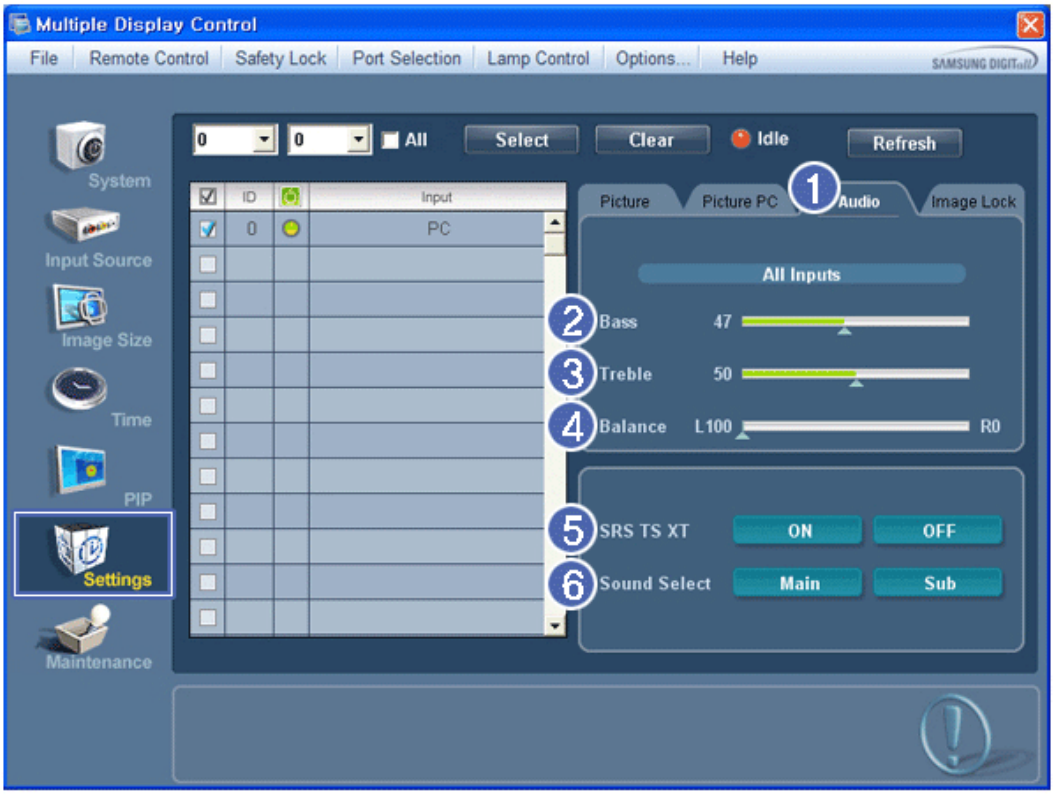
3) Brightness
   - Ajusta o brilho do monitor seleccionado.
4) Red
   - Ajusta a temperatura da cor do monitor seleccionado.
5) Green
   - Ajusta a temperatura da cor do monitor seleccionado.
6) Blue
   - Ajusta a temperatura da cor do monitor seleccionado.
7) Color Tone
   - Ajusta Color Tone para o ecrã seleccionado.
8) Color Temp
   - Ajusta a Color Temp do ecrã seleccionado.
9) Brightness Sensor
   - Ajusta o Brightness Sensor do ecrã seleccionado.
10) Dynamic Contrast
   - Ajusta o Dynamic Contrast do ecrã seleccionado.

* **DP pode não ser suportado consoante o produto.**
* **Brightness Sensor pode não ser suportado consoante o produto.**
* **A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.**
* **A fonte de entrada de TV só funciona no modelo TV.**
* **Esta função só é activada se definir Color Tone para Off.**
* **Esta função só pode ser utilizada em visores activados (ON); se nenhuma selecção for feita, aparece a predefinição de fábrica no ecrã.**

Settings

Audio

1. Clique em Settings [Definições], um dos ícones principais, para visualizar o respectivo ecrã.



É apresentada a informação básica necessária para ajustar Audio no menu principal. As definições para o SET correspondente serão importadas e apresentadas no regulador caso uma ID de ecrã seja seleccionada, e, por sua vez, as predefinições serão apresentadas se todas as ID de ecrã estiverem seleccionadas, clicando em All e Select Se um valor for alterado neste ecrã, o modo actual irá mudar automaticamente para o modo personalizado.

1) Audio
   - Controla as definições de áudio para todas as origens de entrada.
2) Bass
   - Ajusta os graves do monitor seleccionado.
3) Treble
   - Ajusta os agudos do monitor seleccionado.
4) Balance
   - Ajusta o equilíbrio do monitor seleccionado .
5) SRS TS XT
   - Som SRS TS XT ligado/desligado.
6) Sound Select
   - Pode seleccionar Main ou Sub quando o PIP estiver activado.

A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.

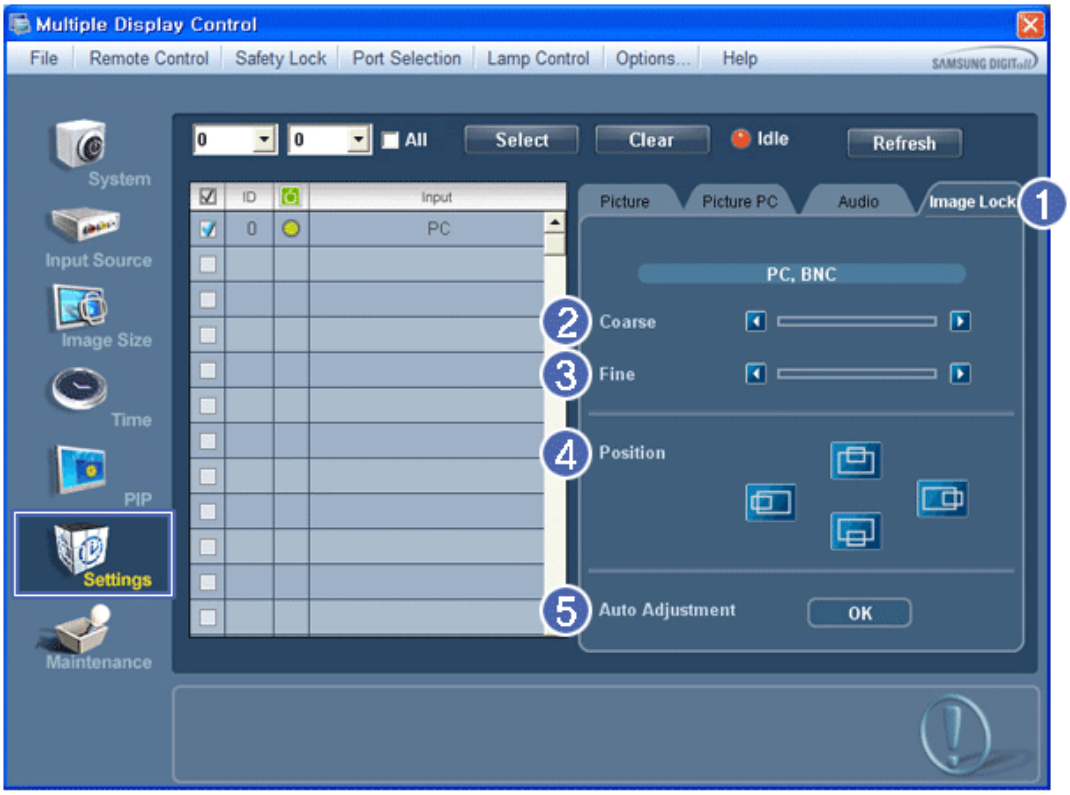
A fonte de entrada de TV só funciona no modelo TV.

Esta função só pode ser utilizada em visores activados (ON); se nenhuma selecção for feita, aparece a predefinição de fábrica no ecrã.

Settings

Image Lock

1. Clique em Settings [Definições], um dos ícones principais, para visualizar o respectivo ecrã.



✱ Info Grid [Grelha de informações] mostra algumas informações básicas necessárias para o controlo de definições.

1) Bloq. imagem
   - Disponível apenas para PC, BNC.
2) Grosso
   - Ajusta a Coarse do monitor seleccionado.
3) Fino
   - Ajusta a Fine do monitor seleccionado.
4) Posição
   - Ajusta a posição do monitor seleccionado.
5) Ajuste auto.
   - Prima para ajustar automaticamente o sinal PC de entrada.

✱ **A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.**

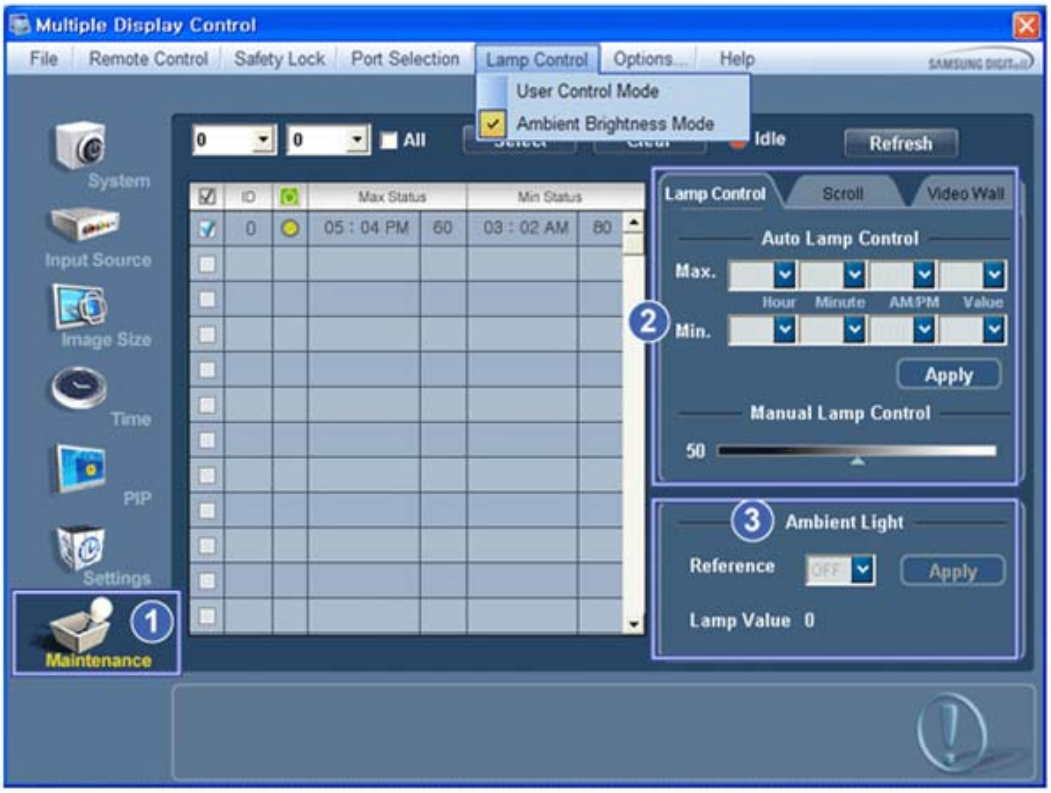
✱ **A fonte de entrada de TV só funciona no modelo TV.**

✱ **Settings Control está apenas disponível para os monitores cujo estado de alimentação é ON [Ligado].**

Maintenance

Lamp Control

1. Clique no ícone "Maintenance" [Manutenção] na coluna Main Icon [Ícone principal] para visualizar ecrã Maintenance [Manutenção].



✱ É apresentada uma "Info Grid" [Grelha de informações] mostrando vários itens de dados básicos.

1) Maintenance
   - Permite utilizar a função Maintenance Control (Controlo da manutenção) em todas as fontes de entrada.

2) Lamp Control
   - Ajusta automaticamente a luz traseira da apresentação seleccionada a uma hora especificada.

     Manual Lamp Control desliga-se automaticamente se ajustar utilizando Auto Lamp Control.
   - Permite-lhe ajustar a luz traseira da apresentação seleccionada independentemente da hora.
     Auto Lamp Control desliga-se automaticamente se ajustar utilizando Manual Lamp Control.

3) Ambient Light
   - Detecta a intensidade da luz ambiente do monitor designado e ajusta automaticamente o brilho da imagem.
   - Pode especificar um valor de Reference e designar um monitor que determinará automaticamente Lamp Value (a intensidade de luz da lâmpada), com base na intensidade da luz ambiente.

✱ **A opção Ambient Light é apenas suportada para modelos que tenham sensor de brilho e é apenas activada quando Ambient Brightness Mode está seleccionado no menu Lamp Control.**

✱ **As opções Auto Lamp Control e Manual Lamp Control apenas estão activadas quando User Control Mode está seleccionado no menu Lamp Control.**

✱ **A função Maintenance Control [Controlo de manutenção] está apenas disponível para as apresentações em que o estado da alimentação seja ON [Ligado].**

✱ **A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.**

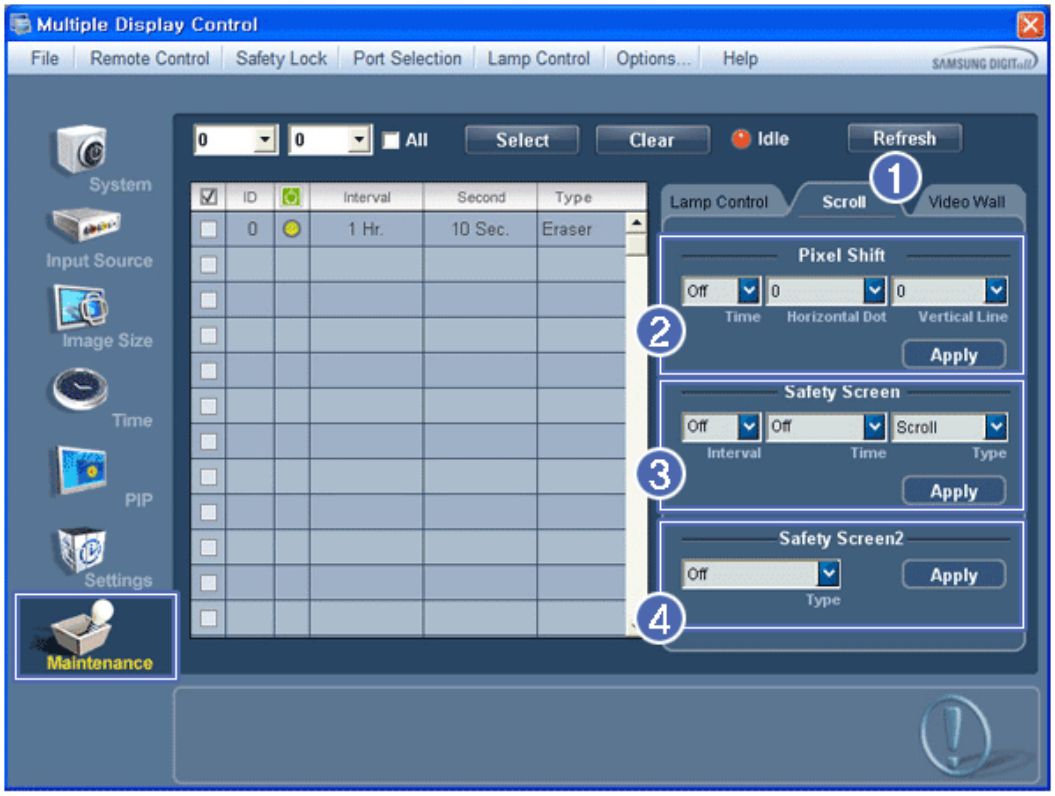
✱ **A fonte de entrada de TV só funciona no modelo TV.**

Maintenance

Scroll

1. Clique no ícone "Maintenance" [Manutenção] na coluna Main Icon [Ícone principal] para visualizar ecrã Maintenance

[Manutenção].



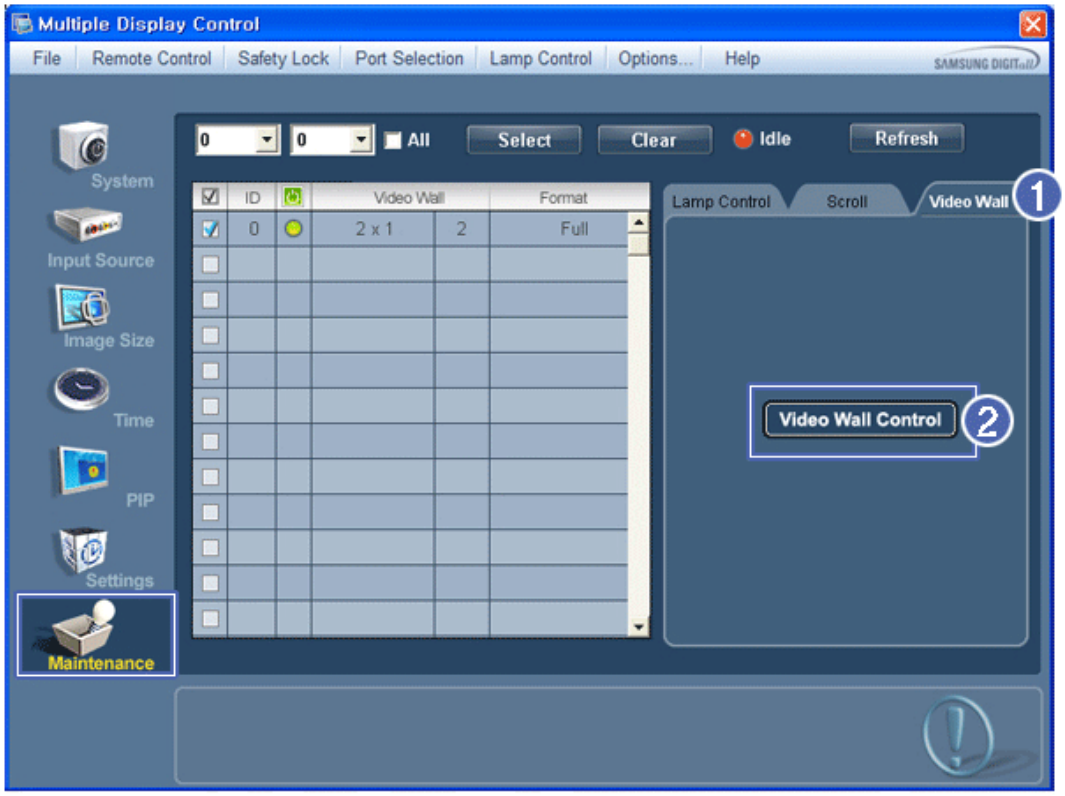
1) Scroll
   - Esta função é utilizada para remover imagens residuais que ocorrem quando uma imagem fixa é apresentada no visor seleccionado durante muito tempo.
2) Pixel Shift
   - Isto permite ao ecrã de ser movido com precisão no intervalo de tempo especificado.
3) Safety Screen
   - A função Safety Screen (Ecrã de segurança) é utilizada para evitar a ocorrência de imagens residuais quando uma imagem fixa é exibida no monitor durante muito tempo. O item Interval (Intervalo) é utilizado para definir o ciclo de repetição em unidades horárias e o item Time (Hora) é utilizado para definir a hora quando a função Safety Screen (Ecrã de Segurança) deve ser executada.
     O item Type (Tipo) pode ser configurado para Scroll (Percorrer), Pixel (Pixel), Bar (Barra), Eraser (Apagador), All White (Tudo Branco), ou Pattern (Padrão).
4) Safety Screen2
   - Esta função é utilizada para prevenir a ocorrência de imagens residuais. Existem cinco (5) types (tipos) que pode seleccionar e controlar com esta função.

* **Para o Scroll (Percorrer), o item Time (Hora) pode ser definido para 1, 2, 3, 4 ou 5. Para os tipos Bar (Barra) e Eraser (Apagador), pode ser definido para 10, 20, 30, 40 ou 50. Para o All White (Tudo Branco) e o tipo Pattern (Padrão), pode ser definido para 1, 5, 10, 20 ou 30.**
* **A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.**
* **A fonte de entrada de TV só funciona no modelo TV.**
* **A função Maintenance Control [Controlo de manutenção] está apenas disponível para as apresentações em que o estado da alimentação seja ON [Ligado].**

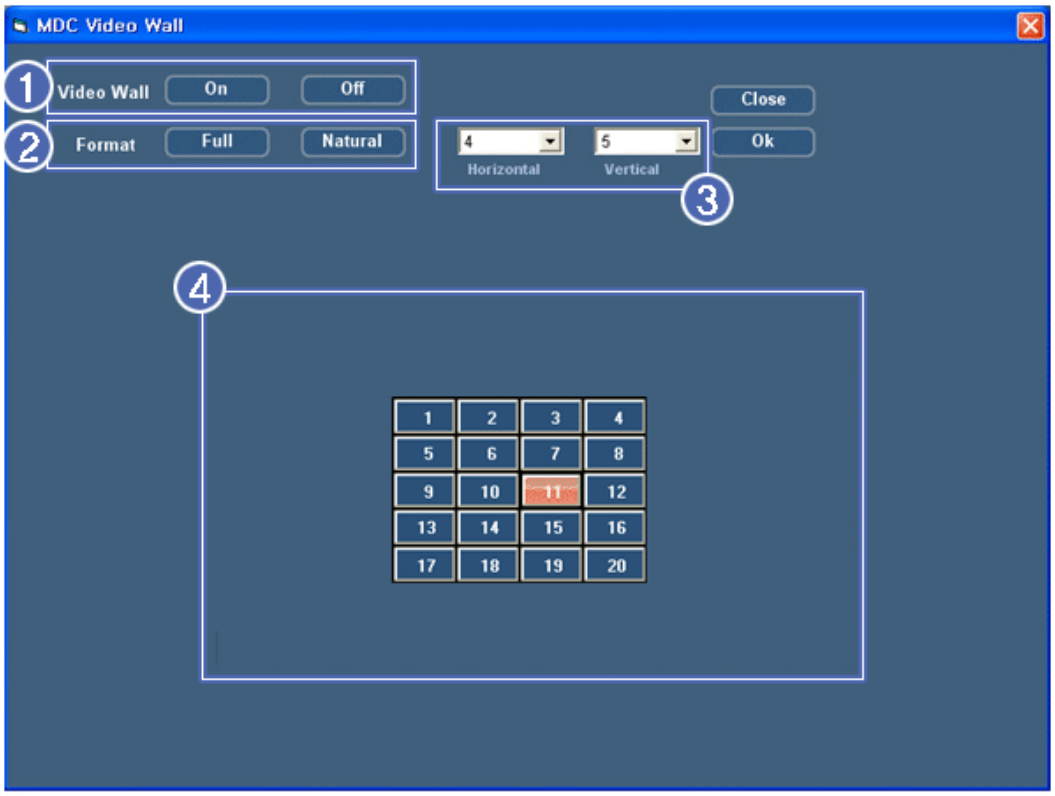
Maintenance

Video Wall

1. Clique no ícone "Maintenance" [Manutenção] na coluna Main Icon [Ícone principal] para visualizar ecrã Maintenance [Manutenção].

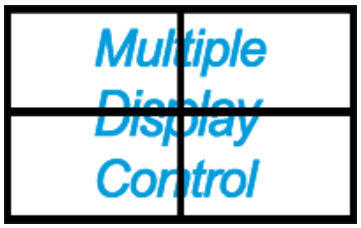


1) Video Wall
   - Um Video Wall é um conjunto de ecrãs de vídeo ligados entre si, de maneira a que cada ecrã mostre uma parte da imagem inteira ou de maneira a que a mesma imagem se repita em cada ecrã.
2) Video Wall Control
   - As propriedades de Video Wall podem ser configuradas.

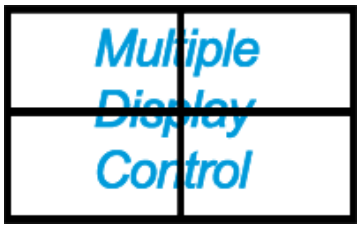


1) On / Off
   - Activa/desactiva a função Video Wall do ecrã seleccionado.
2) Format
   - Pode seleccionar o formato em que pretende ver um ecrã dividido.

- Full



- Natural



3) Video Wall (Screen divider)
   - O ecrã pode dividir-se.
     Ao dividir, pode seleccionar vários ecrãs com uma disposição diferente.
     - Seleccione um modo em Screen Divider (Divisor do ecrã).
     - Seleccione um ecrã em Display Selection (Selecção de ecrãs).
     - O local é configurado se carregar num número no modo seleccionado.
     - Número máximo de monitores que podem ser dispostos: Horizontal X Vertical = 100
     - Até 15 monitores podem ser dispostos numa fila. O valor máximo para Horizontal é 6 se Vertical estiver definido para 15 e o valor máximo para Vertical é 6 se Horizontal estiver definido para 15.
4) Visualização de divisões de ecrã
   - Pode ver e alterar a disposição dos ecrãs, utilizando as definições de Screen Divider.

✱ **A amplitude da definição Screen Divider pode diferir consoante o modelo.**

✱ **Não pode utilizar esta função no MagicInfo.**

* **A fonte de entrada de TV só funciona no modelo TV.**
* **A função Maintenance Control [Controlo de manutenção] está apenas disponível para as apresentações em que o estado da alimentação seja ON [Ligado].**

Resolução de problemas

1. O monitor que pretende controlar não aparece na grelha de informações de Power Control [Controlo de alimentação]
   - Verifique a ligação de RS232C. (Verifique se está correctamente ligado à porta Com1)
   - Verifique se qualquer um dos outros monitores ligados tem o mesmo ID. Se mais do que um monitor tiver o mesmo ID, esses monitores não são correctamente detectados pelo programa devido a um conflito de dados.
   - Para os monitores que suportem uma ID de conjunto entre 0 e 99, tem de definir a ID do conjunto para um valor entre 0 e 99.

   Nota: Verifique se a ID do conjunto do monitor é um valor entre 0 e 99 (defina o valor através do menu do ecrã).

2. O monitor que pretende controlar não é apresentado nas outras grelhas de informação de controlo.
   - Verifique se a alimentação do monitor está ligada. (Pode verificar isto na grelha de informação de Power Control [Controlo de alimentação])
   - Verifique se consegue alterar a origem de entrada do monitor.

3. A caixa de diálogo aparece repetidamente.
   - Verifique se o monitor que pretende controlar está seleccionado. ☑

4. On Timer [Temporizador activado] e Off Timer [Temporizador desactivado] foram definidos, mas é apresentada uma hora diferente.
   - Aplique a hora actual para sincronizar os relógios dos monitores.

5. O remoto pode não funcionar correctamente quando desactiva a função remota, desligue o cabo RS-232C ou feche o programa de forma irregular. Execute novamente o programa e active de novo a função remota para restaurar as funções normais.

   <Nota> Este programa pode funcionar incorrectamente devido a problemas em circuitos de comunicação •ou interferência de aparelhos eléctricos próximos.

Valor de definições apresentado no modo de apresentação múltipla

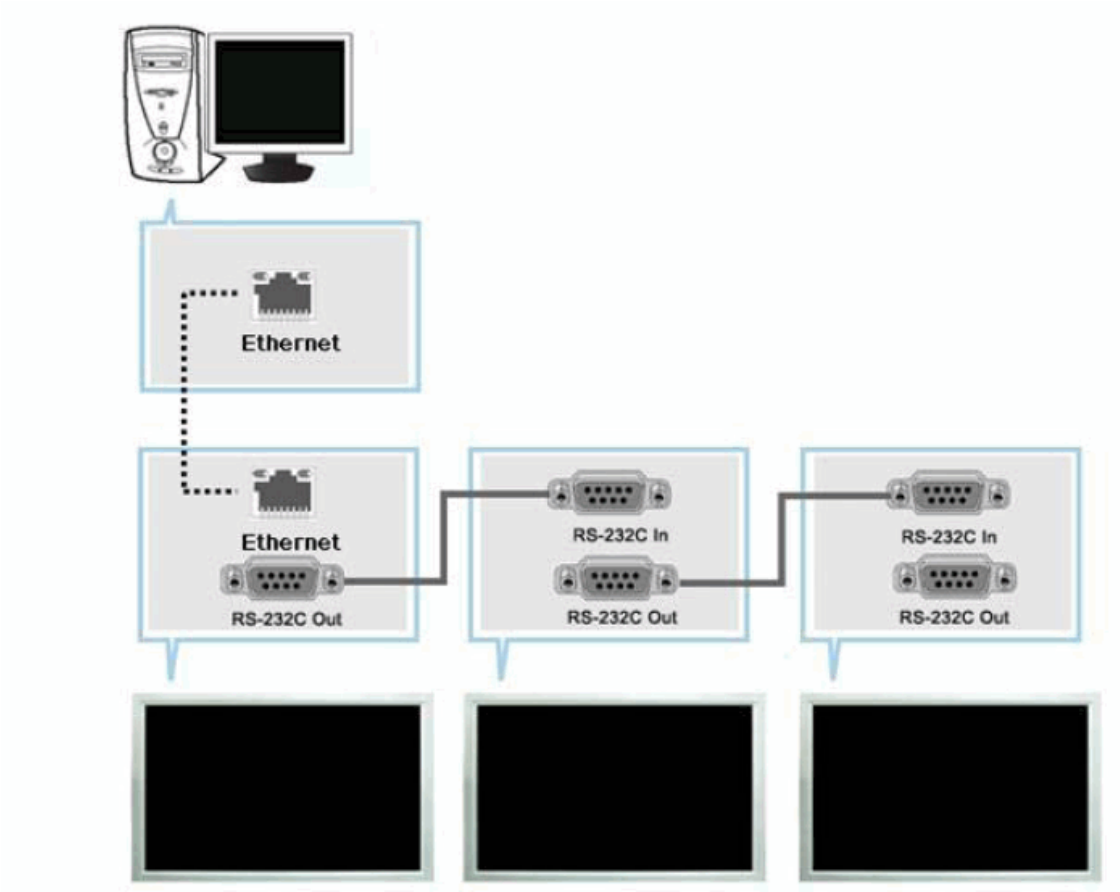
* Quando existe mais do que um monitor ligado, os valores das definições são apresentados da seguinte forma.

1. Sem selecção: Apresenta o valor predefinido de fábrica.
2. Um monitor seleccionado: Obtém e apresenta os valores das definições do monitor seleccionado.
3. Um monitor seleccionado (ID1) e outro monitor (ID3) adicionado: O programa, que apresentava os valores das definições de ID 1, obtém e apresenta os valores referentes a ID3.
4. Se todas as definições forem seleccionadas ao mesmo tempo, clicando em All e Select, o valor predefinido será reposto.

Copyright© 2003-2010 Samsung Electronics Co. Ltd. All rights reserved.

Multiple Display Control
MDC System

Introdução

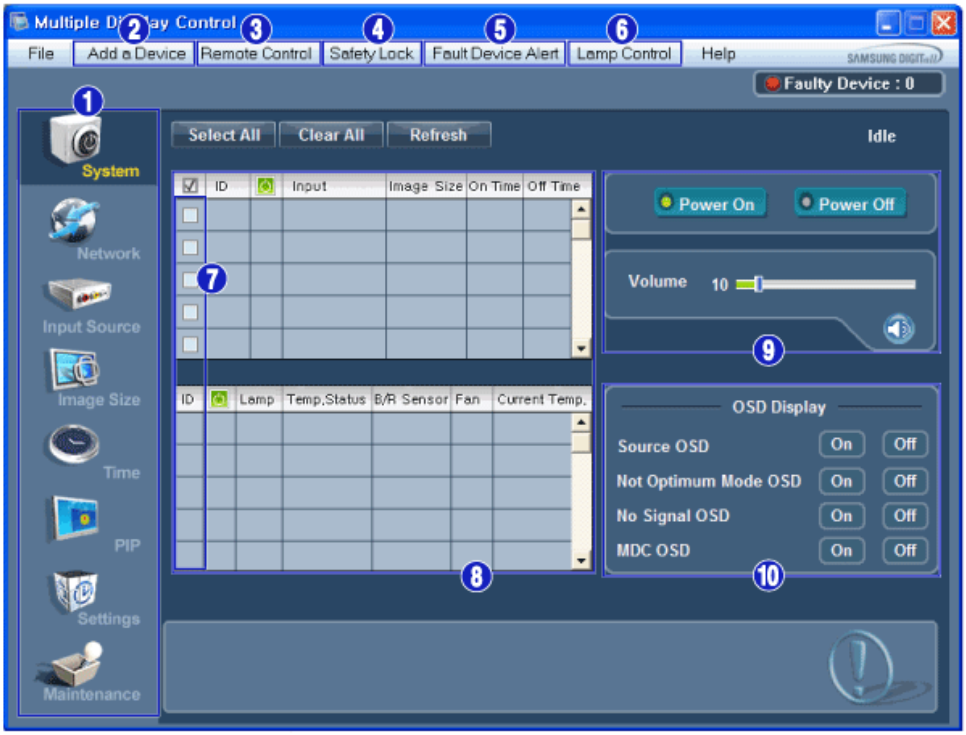


Ao contrário do método anterior, em que se utilizavam as especificações de comunicação série de dados RS-232C, foi adicionada
uma função Ethernet.
Ligue o primeiro dispositivo de visualização e o PC, introduzindo o endereço IP. Para ligar a outro dispositivo de visualização, utilize um cabo série RS-232C. Consulte a figura acima.

Main Screen

Clique em Start > Program > Samsung > MDC System para iniciar o programa.

Seleccione um conjunto para ver o volume do conjunto seleccionado no controlo de regulação.



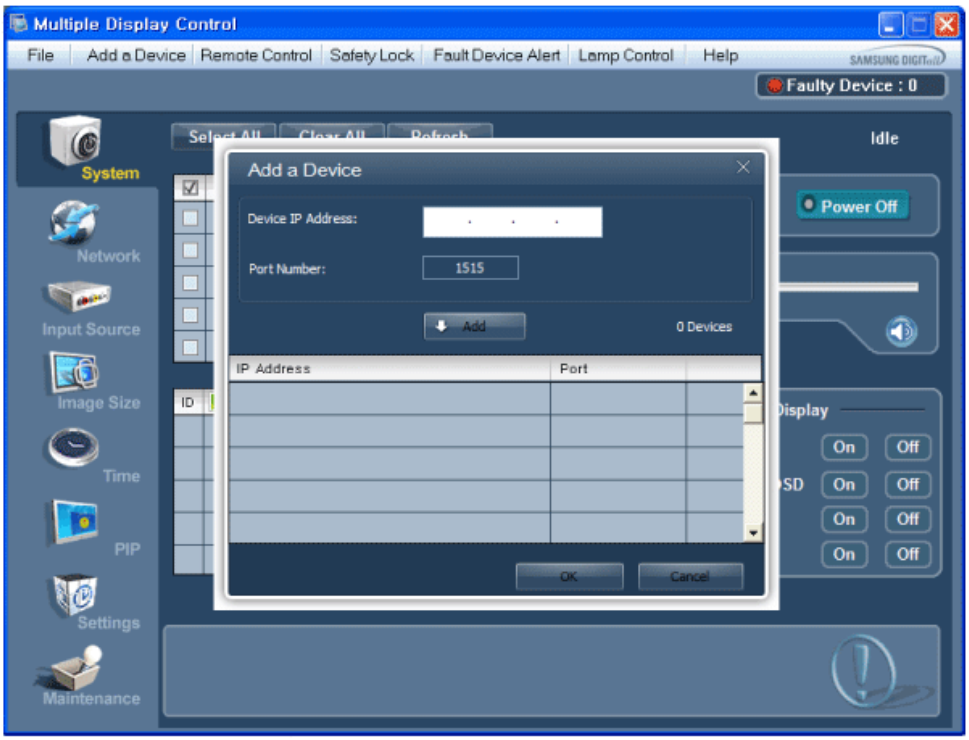
1. Ícones principais
2. Add a Device
3. Remote Control
4. Safety Lock
5. Fault Device Alert
6. Lamp Control
7. Selecção de visualizações
8. Info Grid
9. Ferramentas de controlo
10. OSD Display

---

1. Utilize os ecrãs principais para alternar entre cada ecrã.
2. Pode adicionar um dispositivo, introduzindo o endereço IP configurado no monitor.
3. Permite-lhe activar ou desactivar a função de recepção do sinal de controlo remoto da unidade de monitor.
4. Defina a função Safety Lock (Bloqueio de segurança).
   Se definir a função Lock (Bloquear), só pode utilizar os botões power (alimentação) e lock (bloqueio) no telecomando e no monitor.
5. Se a ligação ao monitor falhar, activa ou desactiva a função que transfere o resultado por correio electrónico.
6. Selecciona um modo de ajuste da Lamp.
7. Seleccione uma visualização a partir de Selecção de visualizações.
8. É possível seleccionar e anular a selecção de todos os monitores.
9. Utilize Control Tools [Ferramentas de controlo] para controlar os monitores.
10. Muda o estado da função OSD entre as opções On/Off.
    - Pode não ser suportado consoante o produto.

<Nota> A função Enable/Disable [Activar/Desactivar] do controlo remoto funciona independentemente da alimentação estar On/Off [Ligada/Desligada], e isto aplica-se a todos os monitores ligados ao MDC No entanto, independentemente do estado no momento em que o MDC é encerrado, a função de recepção do sinal de controlo remoto de todos os monitores é definida para Enable [Activar] quando o MDC é encerrado.

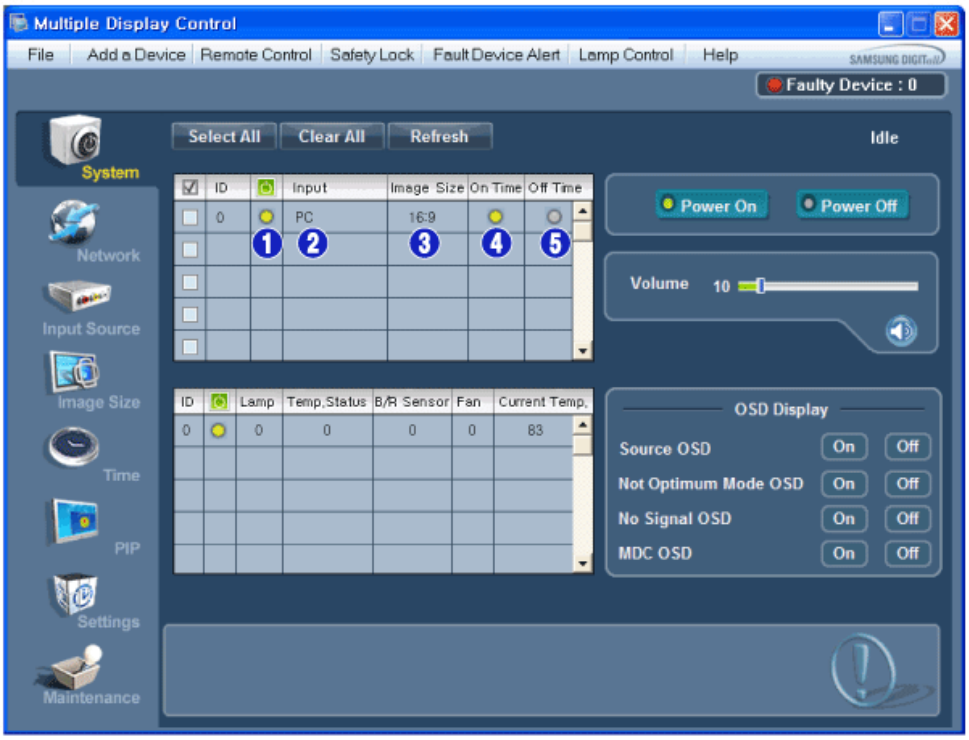
Add a Device



1. IP Adress -> ADD -> OK

System

1. Clique em System no menu principal, para abrir o ecrã de configuração do sistema.



✱ Informaciniame tinklelyje nurodyta tam tikra pagrindinė informacija, reikalinga maitinimo valdymui.

1) (Power Status(Estado de alimentação))

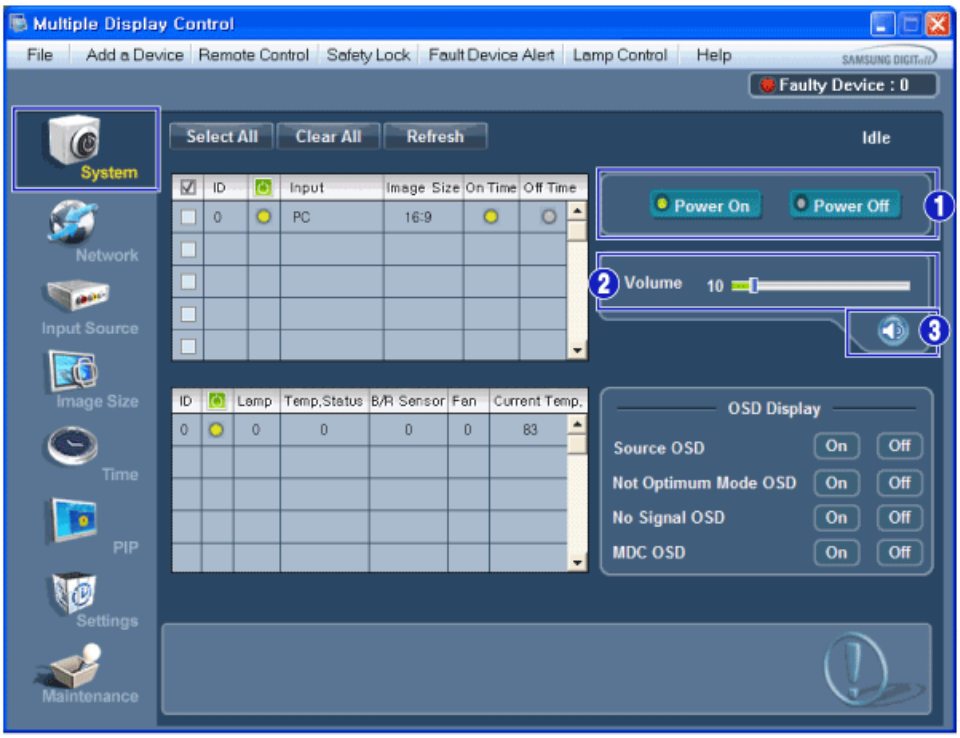
2) Input

3) Image Size

4) On Timer

5) Off Timer

2. Seleccione as visualizações que pretende ajustar, utilizando o botão Select ou as caixas de verificação.



✱ ☑ Sysstem permite controlar algumas das funções do monitor seleccionado.

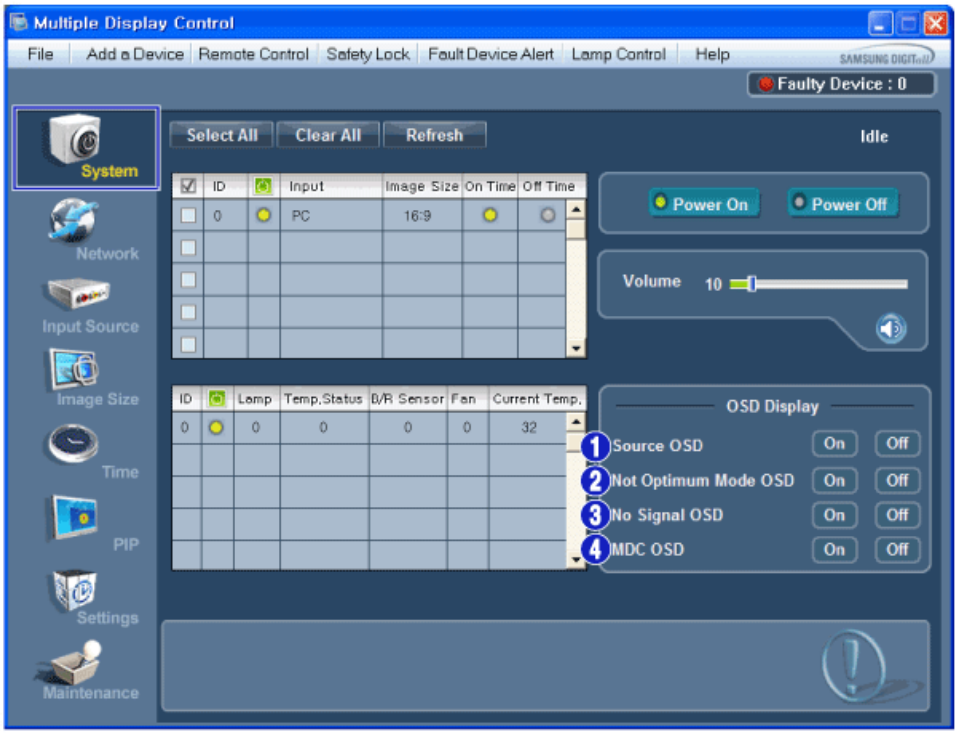
1) Power On/Off
   - Liga/desliga a alimentação do monitor seleccionado.

2) Volume
   - Controla o nível de volume do monitor seleccionado.
   Recebe o valor de volume do monitor seleccionado a partir das definições e apresenta-o no controlo de regulação.
   (Caso retire a selecção de uma única visualização ou de todas as visualizações, o valor predefinido 10 será reposto.)

3) Mute On/Off [Activar/desactivar Sem som]
   - Activa/desactiva o som do monitor seleccionado.
   Quando seleccionar um monitor de cada vez, se o monitor seleccionado já estiver definido como MUTE, terá de marcar o monitor MUTE.
   (Se optar por cancelar as seleccões ou seleccionar o botão Select All [Seleccionar tudo], o valor regressa à predefinição.)

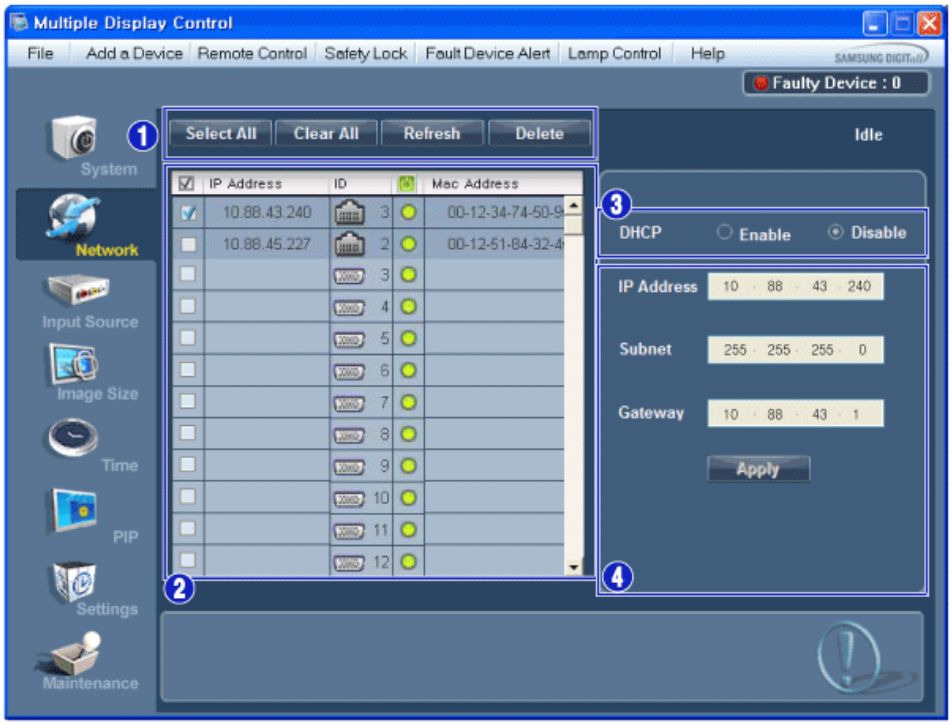
✱ **As funções Volume e Mute [Sem som] estão apenas disponíveis para os monitores com o estado de alimentação ON [Activo].**

3. Selecciona a apresentação, ou não, do ecrã de menu utilizando o menu OSD Display.



1) Source OSD
   - Define se o OSD Fonte será apresentado para indicar alteração em Source.
2) Not Optimum Mode OSD
   - Define se o OSD Modo optimizado será apresentado para indicar se o modo actual é, ou não, suportado.
3) No Signal OSD
   - Define se o OSD Sem sinal será apresentado para indicar a inexistência de sinal.
4) MDC OSD
   - Define se o OSD MDC será apresentado para indicar alterações de definições através de MDC.

Network

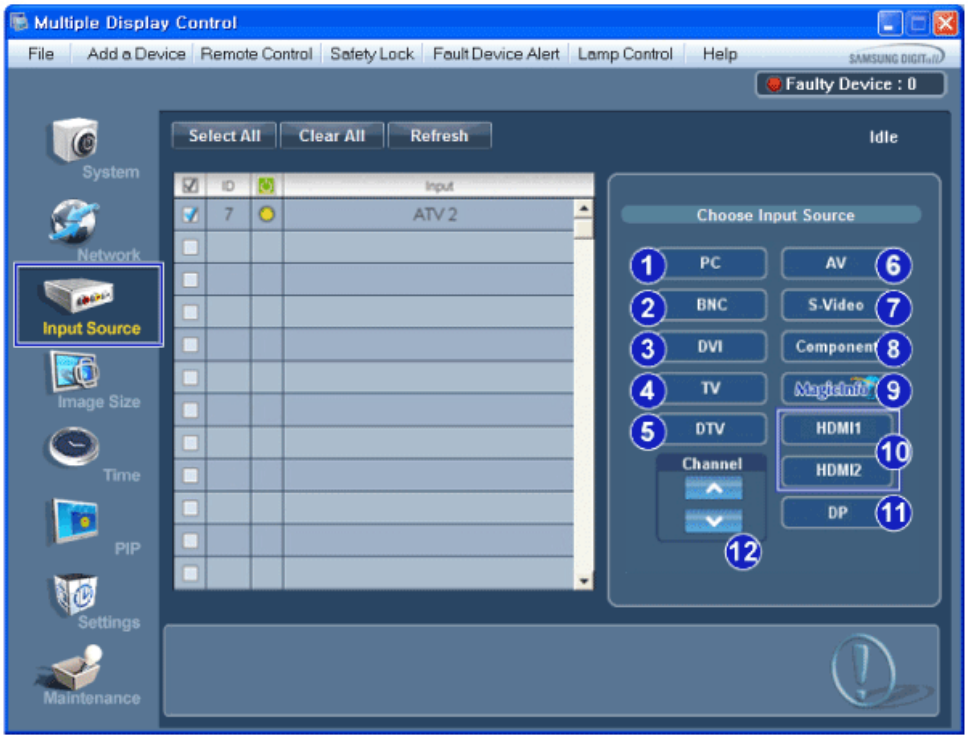


1) Escolha Select All ou Clear All os dispositivos adicionados, ou então Refresh ou Delete os dispositivos seleccionados.
2) Aparece IP Address, ID, Mac Address e o estado de ligação do monitor ligado.
3) É possível verificar automaticamente se o IP DHCP está definido e depois é possível definir o endereço IP.
4) É possível fazer a definição automática ou manual e depois aplicar o IP Address, Subnet e Gateway do monitor seleccionado.

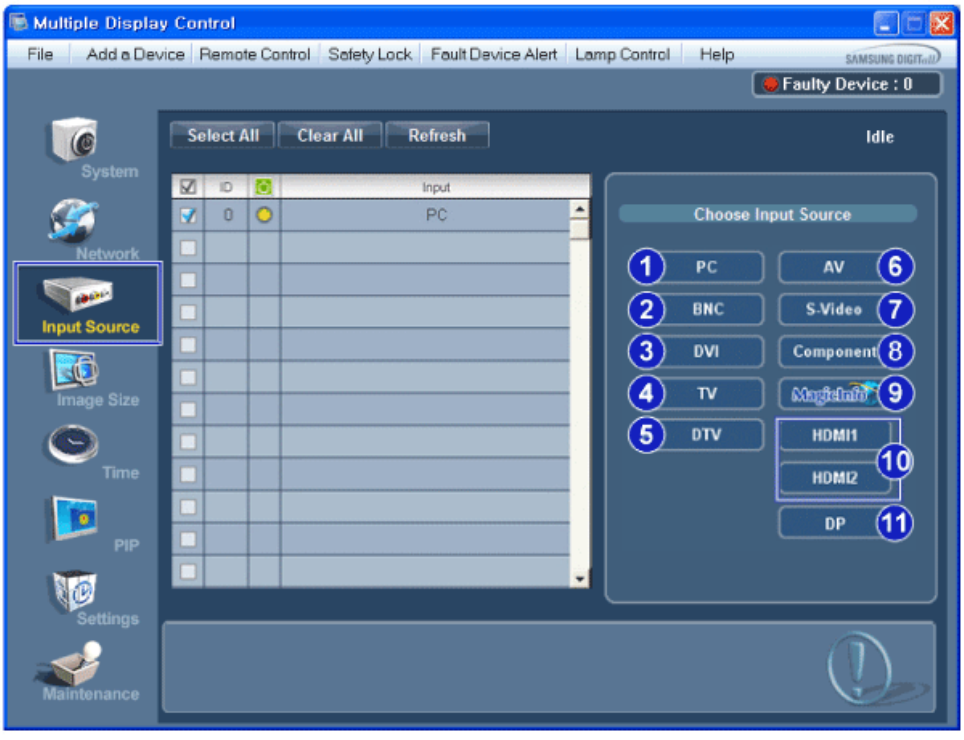
Input Source

1. Clique em Input Source [Origem de entrada], um dos controlos principais, para visualizar o respectivo ecrã. Seleccione as visualizações que pretende ajustar, utilizando o botão Select ou as caixas de verificação.

• TV Mode



• PC Mode



* Info Grid [Grelha de informações] mostra algumas informações básicas necessárias para o controlo de origem de entrada.

1) PC
   - Altera a origem de entrada do monitor seleccionado para PC.

2) BNC

- Altera a origem de entrada do monitor seleccionado para BNC.

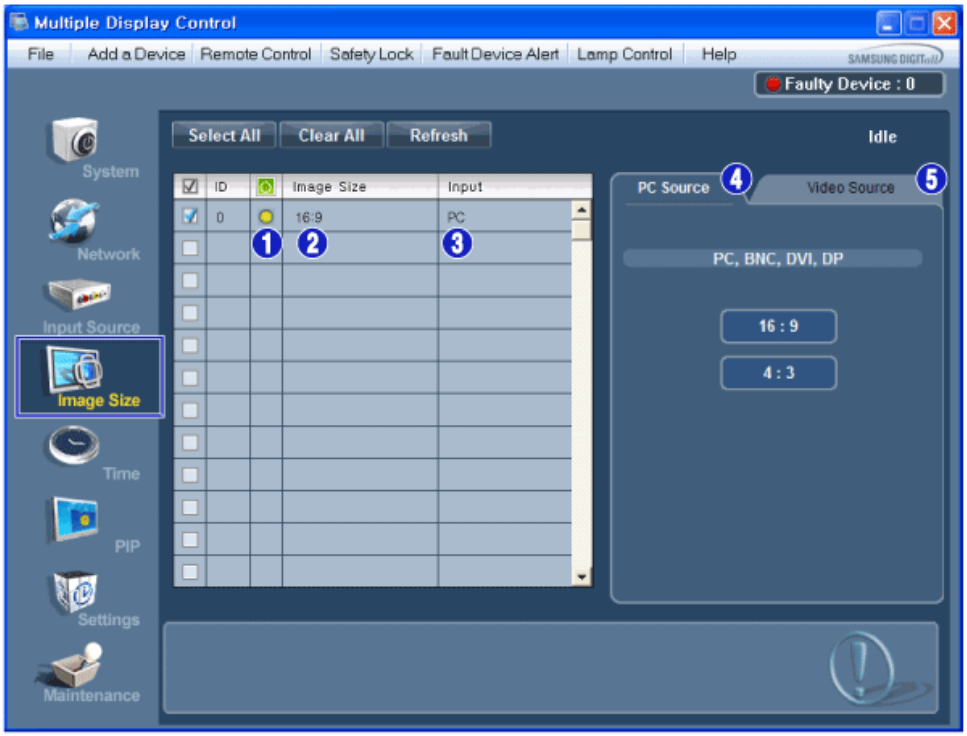
3) DVI
   - Altera a origem de entrada do monitor seleccionado para DVI.
4) TV
   - Altera a origem de entrada do monitor seleccionado para TV.
5) DTV
   - Altera a origem de entrada do monitor seleccionado para DTV.
6) AV
   - Altera a origem de entrada do monitor seleccionado para AV.
7) S-Video
   - Altera a origem de entrada do monitor seleccionado para S-Video.
8) Component
   - Altera a origem de entrada do monitor seleccionado para Component.
9) MagicInfo
   - A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.
10) HDMI1/HDMI2
   - Altera a origem de entrada do monitor seleccionado para HDMI.
11) DP
   - Altera a fonte de entrada do Display seleccionado para DP.
12) Channel
   - A seta Channel (Canal) aparece quando Input Source (Fonte de entrada) estiver definida para TV.

* **HDMI2 pode não ser suportado consoante o produto.**
* **DP pode não ser suportado consoante o produto.**
* **TV Source (Fonte TV) só pode ser seleccionada em modelos com televisor, e os canais de controlo só são permitidos se Input Source (Fonte de entrada) estiver definida para TV.**
* **Input Source Control aplica-se apenas disponível para os monitores cujo estado de alimentação seja ON [ligado].**

Image Size

PC, BNC, DVI, DP

1. Clique em Image Size [Tamanho da imagem] dos ícones principais e o ecrã de controlo Image Size é apresentado.



* Info Grid [Grelha de informações] mostra algumas informações básicas necessárias ao Image Size Control [Controlo de tamanho de imagem].

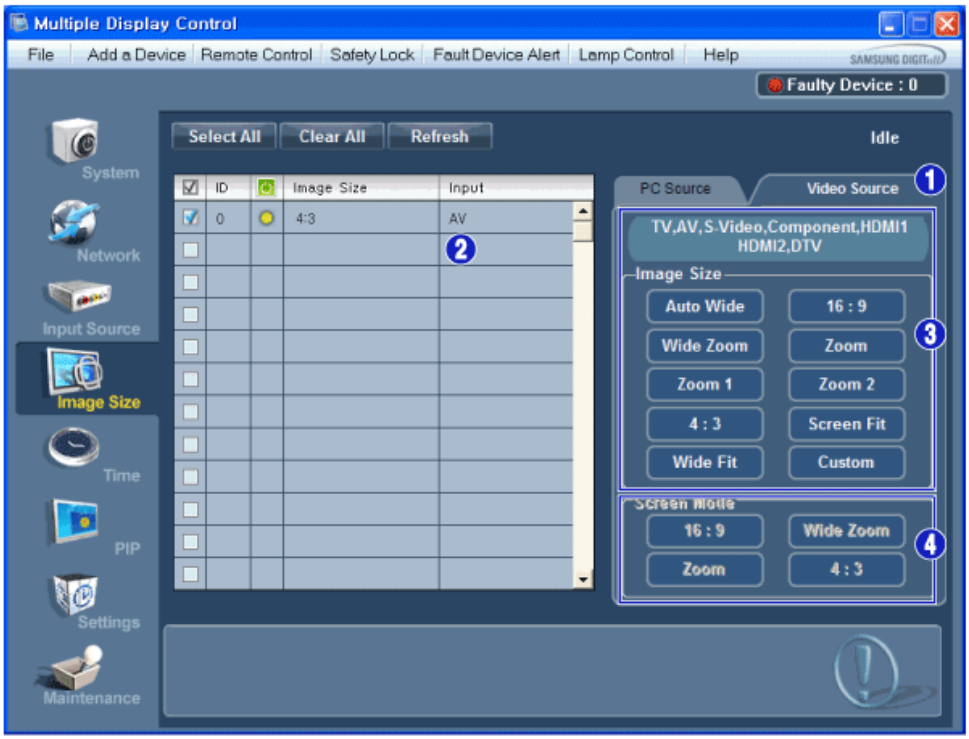
1) (Power Status(Estado de alimentação))
   - Mostra o estado de alimentação do monitor actual.
2) Image Size
   - Mostra o tamanho da imagem actual do ecrã seleccionado.
3) Input
   - A Grelha de informação mostra apenas os ecrãs cuja Fonte de entrada é PC, BNC, DVI ou DP.
4) PC Source
   - Quando clica em Image Size [Tamanho de imagem], os separadores PC, BNC, DVI são apresentados.
   - O botão de controlo Image Size controla o Image Size disponível para PC, BNC, DVI e DP.
5) Video Source
   - Clique em Video Source no separador Component [Componente] para controlar o tamanho de imagem da origem de entrada respectiva.

* **A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.**
* **A fonte de entrada de TV só funciona no modelo TV.**
* **O controlo de tamanho de imagem está apenas disponível para os monitores cujo estado de alimentação seja ON [ligado].**
* **DP pode não ser suportado, dependendo do produto.**

Image Size

TV, AV, S-Video, Component, DVI(HDCP), HDMI1, HDMI2, DTV

1. Clique em Image Size [Tamanho da imagem] dos ícones principais e o ecrã de controlo Image Size é apresentado.



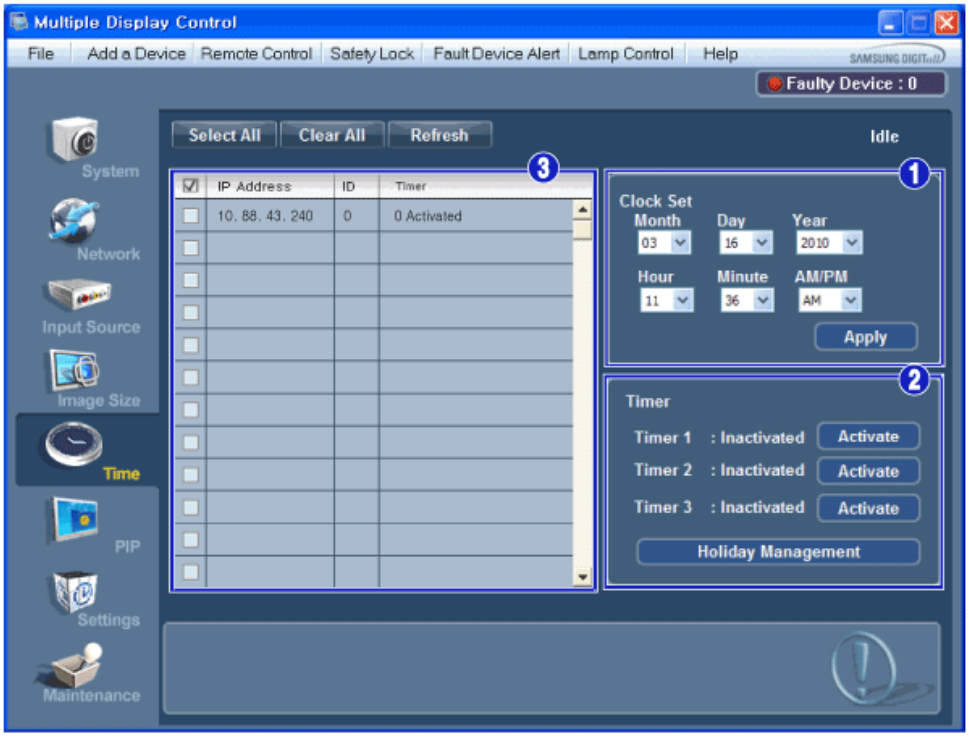
* Info Grid [Grelha de informações] mostra algumas informações básicas necessárias ao Image Size Control [Controlo de tamanho de imagem].

1) Para ajustar o Image Size nos modos TV, AV, S-Video, Component, HDMI1, HDMI2 ou DTV, clique no separador Video Source.
Seleccione o ecrã que pretende ajustar, utilizando o botão Select ou colocando um visto na caixa de verificação.
2) A Grelha de informação apenas apresenta o ecrã que tenha TV, AV, S-Video, Component, HDMI1, HDMI2 ou DTV como fonte de entrada.
3) Mudar o tamanho de imagem do ecrã seleccionado de forma aleatória.
4) Os modos de ecrã apenas podem ser ajustados quando um televisor (apenas PAL) estiver ligado e a opção Image Size (Tamanho de Imagem) estiver definida para Auto Wide (Wide Automático).

* **Custom pode não ser suportado consoante o produto.**
* **Auto Wide, Zoom1 e Zoom2 não estão disponíveis para selecção quando o tipo de sinal de entrada do Componente e DVI (HDCP) é 720p ou 1080i.**
(O modo Auto Wide está disponível apenas para TV, AV e S-Video.)
* **A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.**
* **A fonte de entrada de TV só funciona no modelo TV.**
* **O controlo de tamanho de imagem está apenas disponível para os monitores cujo estado de alimentação seja ON [ligado].**
* **HDMI2 pode não ser suportado, dependendo do produto.**

Time

1. Clique em Time [Hora], um dos ecrã principais, para visualizar o respectivo ecrã.



✱ Info Grid [Grelha de informações] mostra algumas informações básicas necessárias para o controlo de hora.

1) Set clock
   - Define a hora actual do monitor seleccionado (hora do computador)
   - Para alterar a hora actual, altere primeiro a hora do computador.
2) Timer
   - Configura Timer1, Timer2, Timer3 e Holiday Management.
3) Apresenta se Timer está activado.

✱ **A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.**

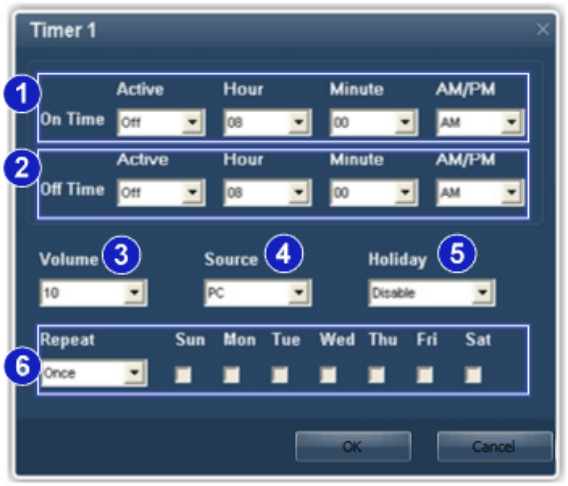
✱ **A fonte de entrada de TV só funciona no modelo TV.**

✱ **Time Control está apenas disponível para os monitores cujo estado de alimentação é ON [Ligado].**

Time

Configuração de Timer e Holiday Management

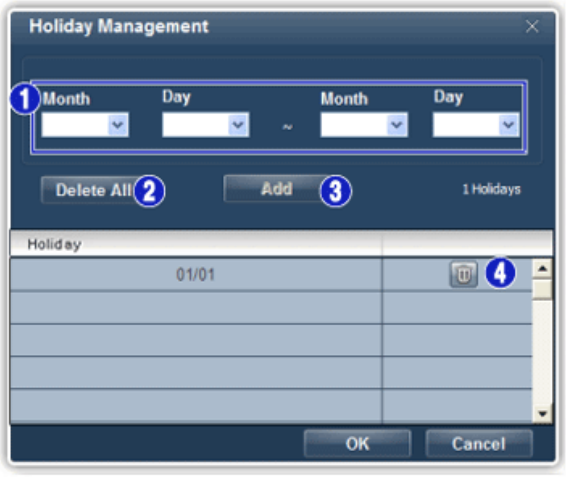
1. Configuração de Timer1, Timer2 e Timer3



1) On Time
   - Define o tempo em horas, em minutos e como AM/PM para ligar o monitor seleccionado.
2) Off Time
   - Define o tempo em horas, em minutos e como AM/PM para desligar o monitor seleccionado.
3) Volume
   - Selecciona o volume quando o monitor seleccionado for ligado.
4) Source
   - Selecciona a fonte de entrada externa que será apresentada quando o monitor seleccionado for ligado.
5) Holiday
   - Aplica a função Holiday Management ao Timer.
6) Repeat
   - De entre as opções de selecção, existe Once, EveryDay, Mon~Fri, Mon~Sat, Sat~Sun, e Manual.
     - Once: O Timer é accionado apenas uma vez.
     - EveryDay: O Timer repete-se diariamente.
     - Mon~Fri: O Timer repete-se de segunda a sexta-feira.
     - Mon~Sat: O Timer repete-se de segunda-feira a sábado.
     - Sat~Sun: O Timer é accionado ao sábado e ao domingo.
     - Manual: Seleccione um dia da semana para accionar o temporizador.

2. Configuração de Holiday Management

   A função Holiday Management especifica datas nas quais o monitor não será ligado ou desligado pelo Timer.



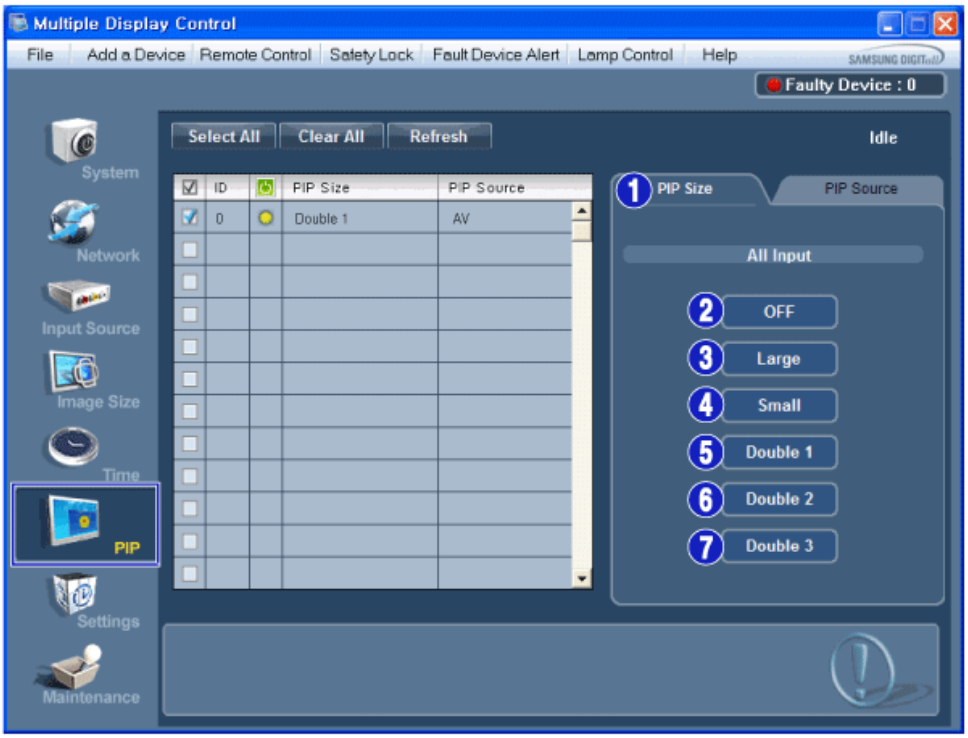
1) Especifica a data.
2) Delete All
   - Elimina todos os feriados.
3) Add
   - Adiciona a data especificada.
4)
   - Elimina a programação da linha seleccionada.

* **A função Holiday Management pode ser activada ou desactivada no menu de configuração de Timer .**
* **A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.**
* **A fonte de entrada de TV só funciona no modelo TV.**
* **Time Control está apenas disponível para os monitores cujo estado de alimentação é ON [Ligado].**
* **Apenas activado para uma TV quando Source está definida para TV no modo On Time.**
* **Apenas activado para um modelo com MagicInfo instalado e quando Source está definida para MagicInfo no modo On Time.**

PIP

PIP Size

1. Clique em PIP, nos ícones principais e o ecrã de controlo PIP é apresentado.
   Seleccione as visualizações que pretende ajustar, utilizando o botão Select ou as caixas de verificação.



* Info Grid [Grelha de informações] mostra algumas informações básicas necessárias ao PIP Size Control [Controlo de tamanho PIP].

1) PIP Size
   - Mostra o tamanho PIP actual do monitor que está a ser utilizado.
2) OFF
   - Desactiva o PIP do monitor seleccionado.
3) Large

- Activa o PIP do monitor seleccionado e altera o tamanho do Large.

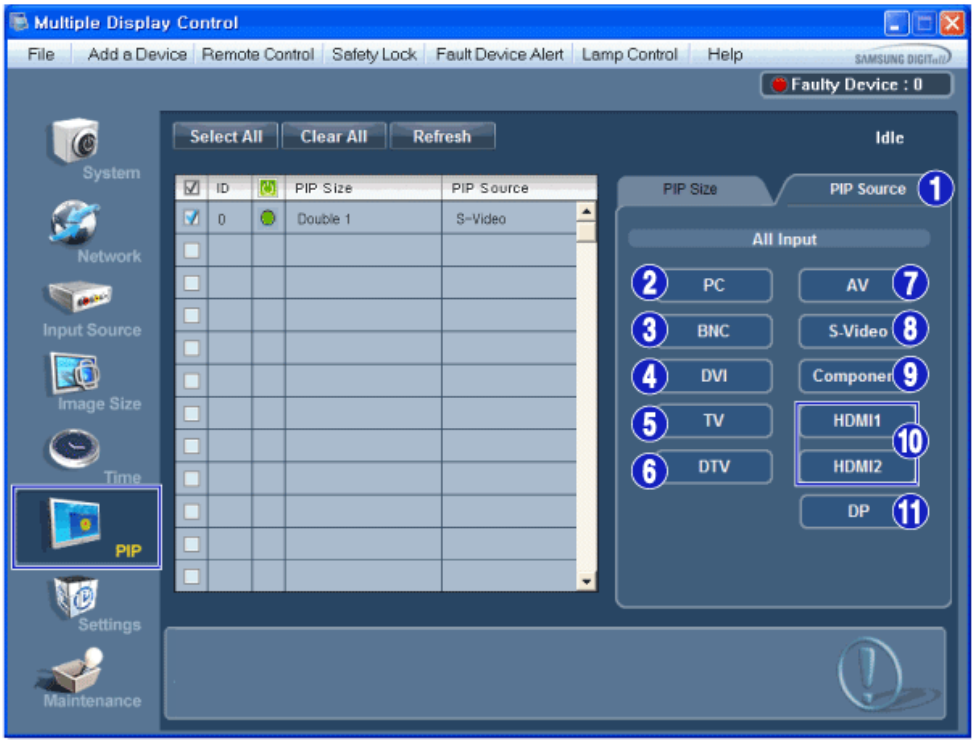
4) Small
   - Activa o PIP do monitor seleccionado e altera o tamanho do Small.
5) Double1
   - Activa o PIP do monitor seleccionado e altera o tamanho do Double 1.
6) Double 2
   - Activa o PIP do monitor seleccionado e altera o tamanho do Double 2.
7) Double3 (Picture By Picture)
   - Activa o PIP do monitor seleccionado e altera o tamanho do Double Double 3.

* **PIP Size can be controlled with turning on the LCD Display power.**
* **A fonte de entrada de TV só funciona no modelo TV.**
* **O tamanho do PIP pode ser controlado quando ligar o monitor.**

PIP

PIP Source

1. Clique em PIP, nos ícones principais e o ecrã de controlo PIP é apresentado.



* Info Grid [Grelha de informações] mostra algumas informações básicas necessárias ao PIP Source Control [Controlo de Origem PIP].

1) PIP Source
   - A origem do PIP pode ser controlada quando ligar o monitor.
2) PC
   - Altera a origem do PIP do monitor seleccionado para PC.
3) BNC
   - Altera a origem do PIP do monitor seleccionado para BNC.
4) DVI
   - Altera a origem do PIP do monitor seleccionado para DVI.
5) TV
   - Altera a origem do PIP do monitor seleccionado para TV.

6) DTV
- Altera a origem do PIP do monitor seleccionado para DTV.

7) AV
- Altera a origem do PIP do monitor seleccionado para AV.

8) S-Video
- Altera a origem do PIP do monitor seleccionado para S-Video.

9) Component
- Altera a origem do PIP do monitor seleccionado para Component.

10) HDMI 1/HDMI2
- Altera a origem do PIP do monitor seleccionado para HDMI.

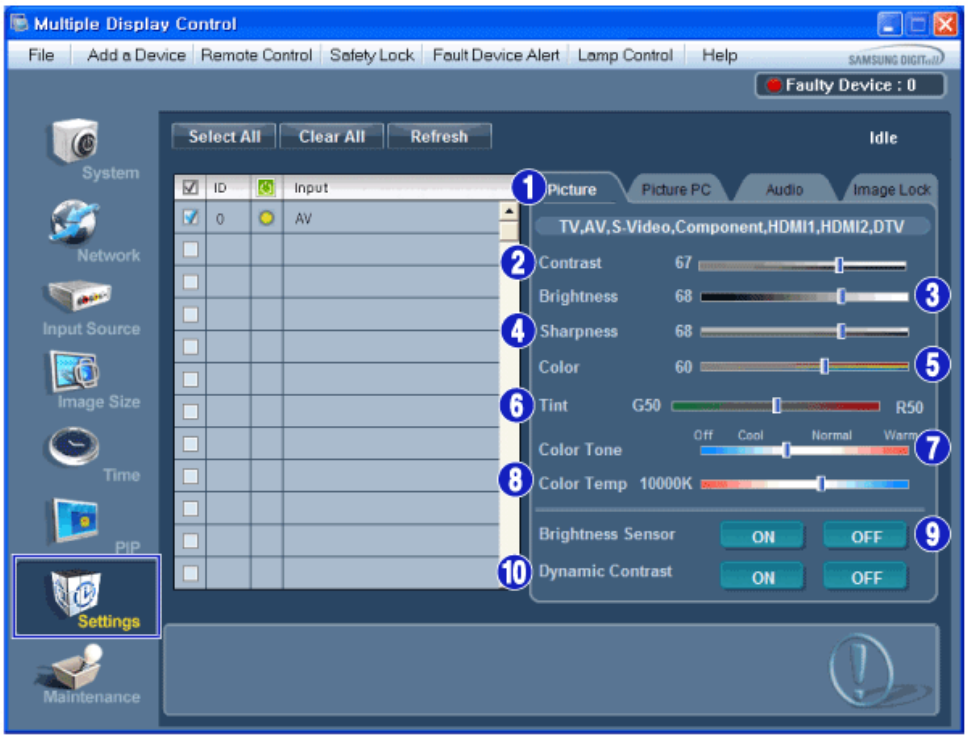
11) DP
- Altera a origem do PIP do monitor seleccionado para DP.

* **Algumas das origens PIP poderão não estar disponíveis para selecção, dependendo do tipo de origem de entrada no ecrã principal.**
* **A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.**
* **A função PIP Control [Controlo de PIP] está apenas disponível para as apresentações onde o estado de alimentação sejas ON [Ligado] e a função PIP esteja definida como ON [Ligada].**
* **HDMI2 pode não ser suportado, dependendo do produto.**
* **DP pode não ser suportado, dependendo do produto.**
* **The Input source of MagicInfo works only on MagicInfo model.**

Settings

Picture

1. Clique em Settings [Definições], um dos ícones principais, para visualizar o respectivo ecrã.



* É apresentada a informação básica necessária para ajustar Picture no menu principal. As definições para o monitor seleccionado serão apresentadas se um dos monitores ligados estiver seleccionado e, por sua vez, as predefinições serão apresentadas se todos os monitores estiverem seleccionados, clicando em All e Select. Se um valor for alterado neste ecrã, o modo actual irá mudar automaticamente para o modo personalizado.

1) Picture

- Disponível apenas para TV, AV, S-Video, Component, HDMI1, HDMI2, DTV.

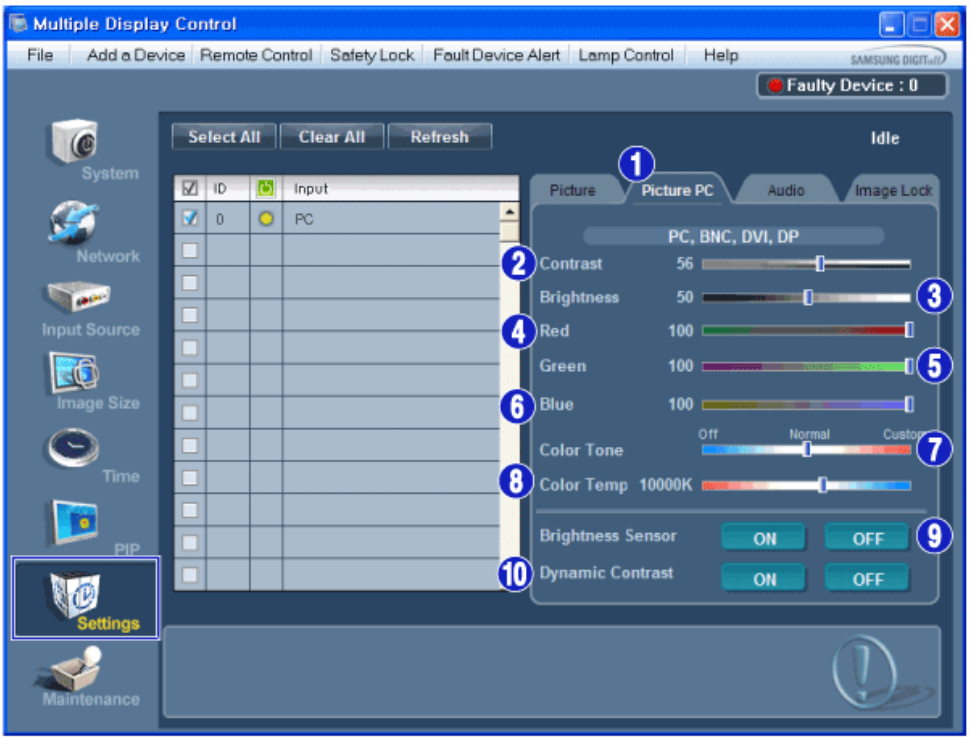
2) Contrast
   - Ajusta o Contrast [Contraste] do monitor seleccionado.
3) Brightness
   - Ajusta o brilho do monitor seleccionado.
4) Sharpness
   - Ajusta a nitidez do monitor seleccionado.
5) Color
   - Ajusta a cor do monitor seleccionado.
6) Tint
   - Ajusta o tom do monitor seleccionado.
7) Color Tone
   - Ajusta o tom da cor para a apresentação seleccionada.
8) Color Temp
   - Ajusta a Color Temp do ecrã seleccionado.
9) Brightness Sensor
   - Ajusta o Brightness Sensor do ecrã seleccionado.
10) Dynamic Contrast
   - Ajusta o Dynamic Contrast do ecrã seleccionado.

* **Brightness Sensor pode não ser suportado consoante o produto.**
* **A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.**
* **Esta função só é activada se definir Color Tone para Off.**
* **A fonte de entrada de TV só funciona no modelo TV.**
* **Esta função só pode ser utilizada em visores activados (ON); se nenhuma selecção for feita, aparece a predefinição de fábrica no ecrã.**
* **HDMI2 pode não ser suportado, dependendo do produto.**

Settings

Picture PC

1. Clique em Settings [Definições], um dos ícones principais, para visualizar o respectivo ecrã.



* É apresentada a informação básica necessária para ajustar as definições. As definições para o SET correspondente serão importadas e apresentadas no regulador caso uma ID de ecrã seja seleccionada, e, por sua vez, as predefinições serão apresentadas se todas as ID de ecrã estiverem seleccionadas, clicando em All e Select Se um valor for alterado neste ecrã, o modo actual irá mudar automaticamente para o modo personalizado.

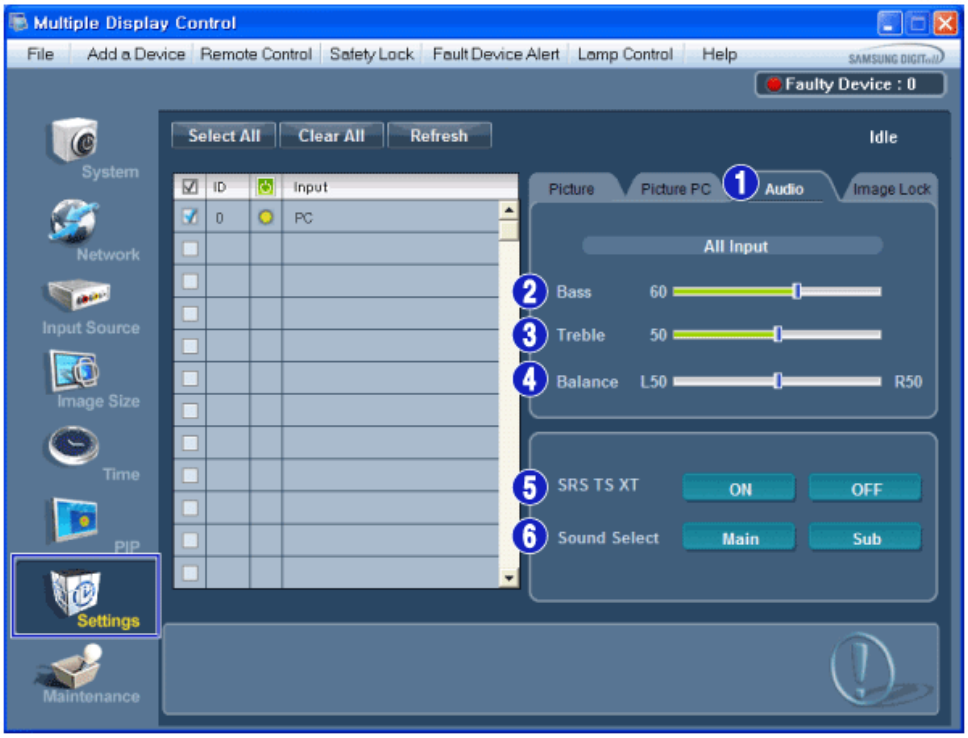
1) Picture PC
   - Apenas disponível para PC, BNC, DVI e DP.
2) Contrast
   - Ajusta o Contrast [Contraste] do monitor seleccionado.
3) Brightness
   - Ajusta o brilho do monitor seleccionado.
4) Red
   - Ajusta a temperatura da cor do monitor seleccionado.
5) Green
   - Ajusta a temperatura da cor do monitor seleccionado.
6) Blue
   - Ajusta a temperatura da cor do monitor seleccionado.
7) Color Tone
   - Adjusts the Color Tone for the selected display.
8) Color Temp
   - Ajusta a Color Temp do ecrã seleccionado.
9) Brightness Sensor
   - Ajusta o Brightness Sensor do ecrã seleccionado.
10) Dynamic Contrast
   - Ajusta o Dynamic Contrast do ecrã seleccionado.

* **Brightness Sensor pode não ser suportado consoante o produto.**
* **A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.**
* **A fonte de entrada de TV só funciona no modelo TV.**
* **Esta função só é activada se definir Color Tone para Off.**
* **Esta função só pode ser utilizada em visores activados (ON); se nenhuma selecção for feita, aparece a predefinição de fábrica no ecrã.**
* **DP pode não ser suportado, dependendo do produto.**

Settings

Audio

1. Clique em Settings [Definições], um dos ícones principais, para visualizar o respectivo ecrã.



✱ É apresentada a informação básica necessária para ajustar Audio no menu principal. As definições para o SET correspondente serão importadas e apresentadas no regulador caso uma ID de ecrã seja seleccionada, e, por sua vez, as predefinições serão apresentadas se todas as ID de ecrã estiverem seleccionadas, clicando em All e Select Se um valor for alterado neste ecrã, o modo actual irá mudar automaticamente para o modo personalizado.

1) Audio
   - Controla as definições de áudio para todas as origens de entrada.
2) Bass
   - Ajusta os graves do monitor seleccionado.
3) Treble
   - Ajusta os agudos do monitor seleccionado.
4) Balance
   - Ajusta o equilíbrio do monitor seleccionado .
5) SRS TS XT
   - Som SRS TS XT ligado/desligado.
6) Sound Select
   - Pode seleccionar Main ou Sub quando o PIP estiver activado.

✱ **A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.**

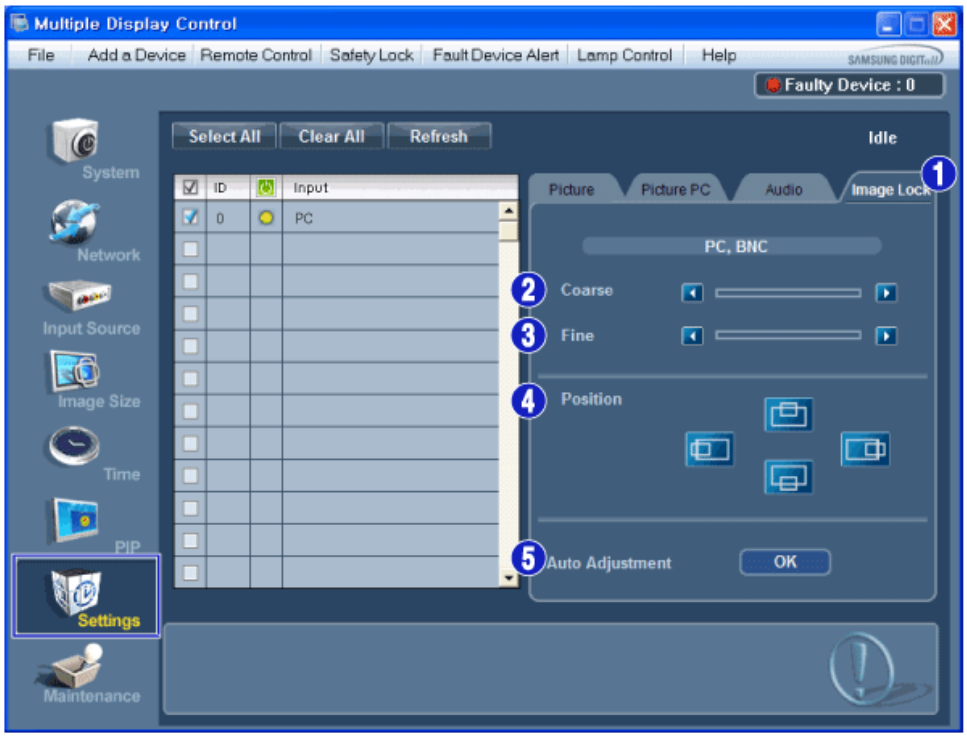
✱ **A fonte de entrada de TV só funciona no modelo TV.**

✱ **Esta função só pode ser utilizada em visores activados (ON); se nenhuma selecção for feita, aparece a predefinição de fábrica no ecrã.**

Settings

Image Lock

1. Clique em Settings [Definições], um dos ícones principais, para visualizar o respectivo ecrã.



✱ Info Grid [Grelha de informações] mostra algumas informações básicas necessárias para o controlo de definições.

1) Bloq. imagem
   - Disponível apenas para PC, BNC.
2) Grosso
   - Ajusta a Coarse do monitor seleccionado.
3) Fino
   - Ajusta a Fine do monitor seleccionado.
4) Posição
   - Ajusta a posição do monitor seleccionado.
5) Ajuste auto.
   - Prima para ajustar automaticamente o sinal PC de entrada.

✱ **A função Maintenance Control só está disponível para os ecrãs activados (ON).**

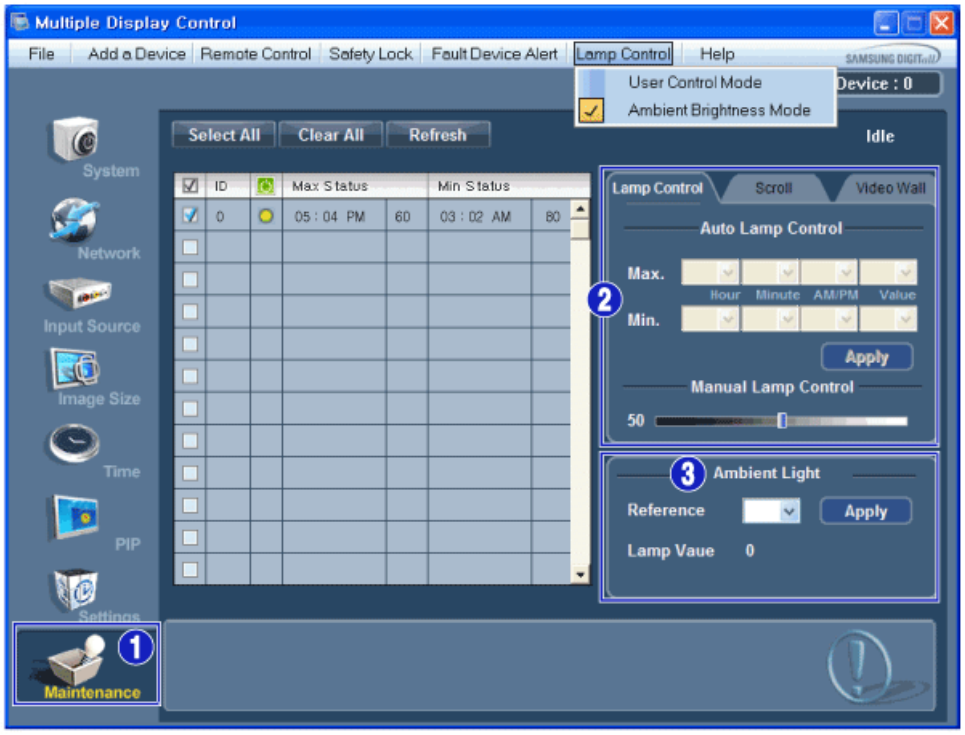
✱ **A fonte de entrada de TV só funciona no modelo TV.**

✱ **Settings Control está apenas disponível para os monitores cujo estado de alimentação é ON [Ligado].**

Maintenance

Lamp Control

1. Clique no ícone "Maintenance" [Manutenção] na coluna Main Icon [Ícone principal] para visualizar ecrã Maintenance [Manutenção].



✱ É apresentada uma "Info Grid" [Grelha de informações] mostrando vários itens de dados básicos.

1) Maintenance
   - Permite utilizar a função Maintenance Control (Controlo da manutenção) em todas as fontes de entrada.

2) Lamp Control
   - Ajusta automaticamente a luz traseira da apresentação seleccionada a uma hora especificada.

     Manual Lamp Control desliga-se automaticamente se ajustar utilizando Auto Lamp Control.
   - Permite-lhe ajustar a luz traseira da apresentação seleccionada independentemente da hora.
     Auto Lamp Control desliga-se automaticamente se ajustar utilizando Manual Lamp Control.

3) Ambient Light
   - Detecta a intensidade da luz ambiente do monitor designado e ajusta automaticamente o brilho da imagem.
   - Pode especificar um valor de Reference e designar um monitor que determinará automaticamente Lamp Value (a intensidade de luz da lâmpada), com base na intensidade da luz ambiente.

✱ **A opção Ambient Light é apenas suportada para modelos que tenham sensor de brilho e é apenas activada quando Ambient Brightness Mode está seleccionado no menu Lamp Control.**

✱ **As opções Auto Lamp Control e Manual Lamp Control apenas estão activadas quando User Control Mode está seleccionado no menu Lamp Control.**

✱ **A função Maintenance Control [Controlo de manutenção] está apenas disponível para as apresentações em que o estado da alimentação seja ON [Ligado].**

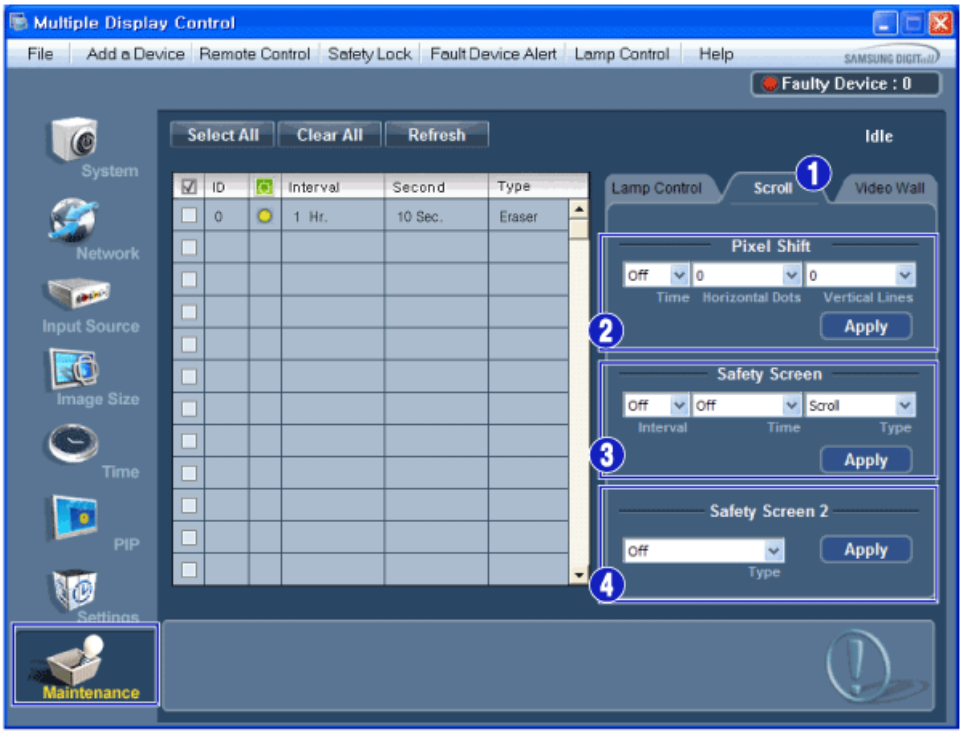
✱ **A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.**

✱ **A fonte de entrada de TV só funciona no modelo TV.**

Maintenance

Scroll

1. Clique no ícone "Maintenance" [Manutenção] na coluna Main Icon [Ícone principal] para visualizar ecrã Maintenance [Manutenção].



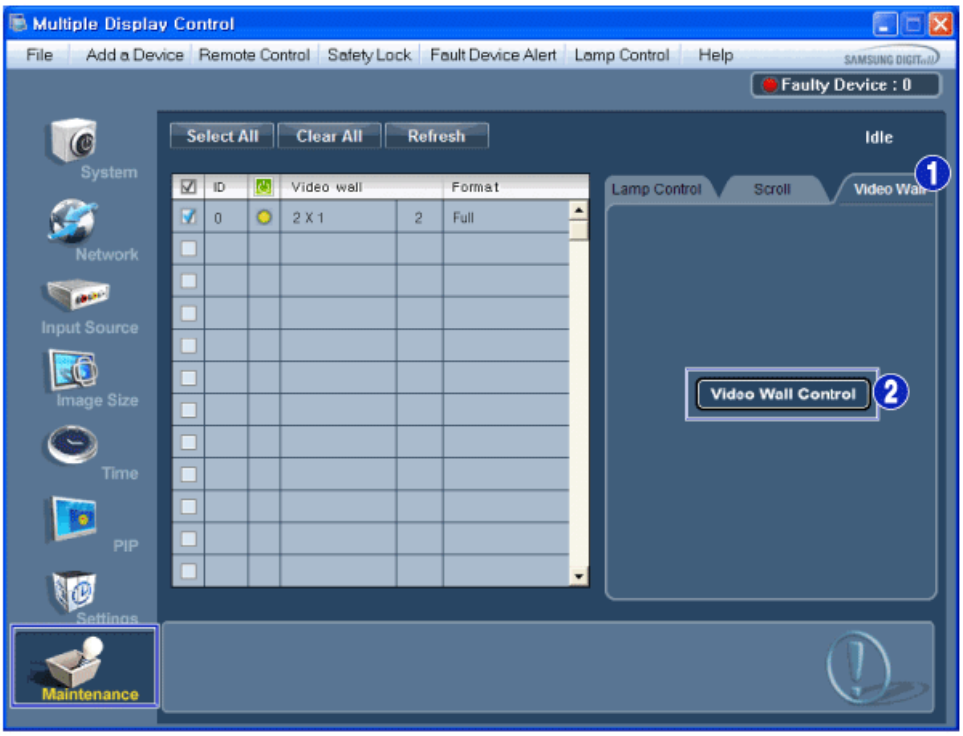
1) Scroll
   - Esta função é utilizada para remover imagens residuais que ocorrem quando uma imagem fixa é apresentada no visor seleccionado durante muito tempo.
2) Pixel Shift
   - Isto permite ao ecrã de ser movido com precisão no intervalo de tempo especificado.
3) Safety Screen
   - A função Safety Screen (Ecrã de segurança) é utilizada para evitar a ocorrência de imagens residuais quando uma imagem fixa é exibida no monitor durante muito tempo. O item Interval (Intervalo) é utilizado para definir o ciclo de repetição em unidades horárias e o item Time (Hora) é utilizado para definir a hora quando a função Safety Screen (Ecrã de Segurança) deve ser executada.
     O item Type (Tipo) pode ser configurado para Scroll (Percorrer), Pixel (Pixel), Bar (Barra), Eraser (Apagador), All White (Tudo Branco), ou Pattern (Padrão).
4) Safety Screen2
   - Esta função é utilizada para prevenir a ocorrência de imagens residuais. Existem cinco (5) types (tipos) que pode seleccionar e controlar com esta função.

* **Para o Scroll (Percorrer), o item Time (Hora) pode ser definido para 1, 2, 3, 4 ou 5. Para os tipos Bar (Barra) e Eraser (Apagador), pode ser definido para 10, 20, 30, 40 ou 50. Para o All White (Tudo Branco) e o tipo Pattern (Padrão), pode ser definido para 1, 5, 10, 20 ou 30.**
* **A fonte de entrada de MagicInfo só funciona no modelo MagicInfo.**
* **A fonte de entrada de TV só funciona no modelo TV.**
* **A função Maintenance Control [Controlo de manutenção] está apenas disponível para as apresentações em que o estado da alimentação seja ON [Ligado].**

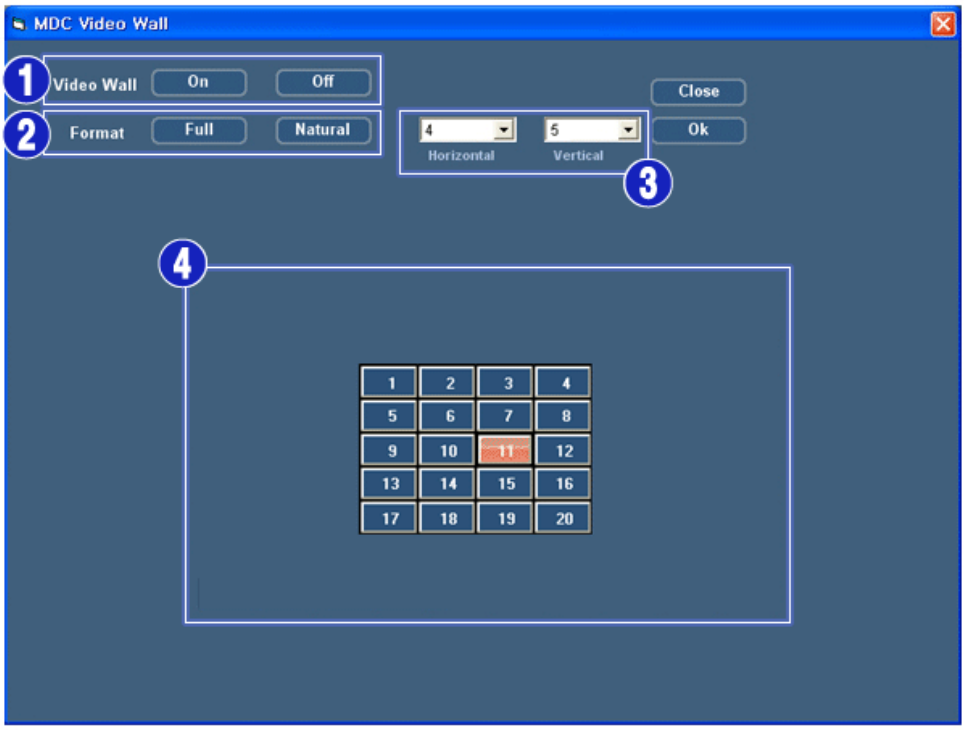
Maintenance

Video Wall

1. Clique no ícone "Maintenance" [Manutenção] na coluna Main Icon [Ícone principal] para visualizar ecrã Maintenance [Manutenção].



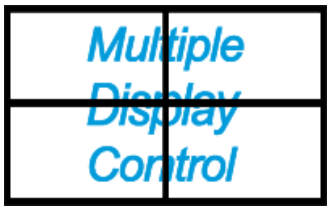
1) Video Wall
   - Um 'video wall' é um conjunto de ecrãs de vídeo ligados entre si, de maneira a que cada ecrã mostre uma parte da imagem inteira ou que a mesma imagem se repita em cada ecrã.
2) Video Wall Control
   - As propriedades de Video Wall podem ser configuradas.



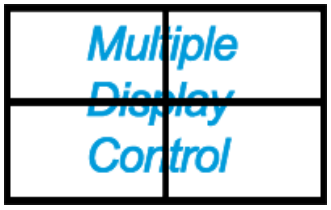
1) On / Off
   - Activa/desactiva a função Video Wall do ecrã seleccionado.

2) Format
- Pode seleccionar o formato em que pretende ver um ecrã dividido.

- Full



- Natural



3) Video Wall (Screen divider)
- O ecrã pode dividir-se.
Ao dividir, pode seleccionar vários ecrãs com uma disposição diferente.
  - Seleccione um modo em Screen Divider (Divisor do ecrã).
  - Seleccione um ecrã em Display Selection (Selecção de ecrãs).
  - O local é configurado se carregar num número no modo seleccionado.
  - Número máximo de monitores que podem ser dispostos: Horizontal X Vertical = 100
  - Até 15 monitores podem ser dispostos numa fila. O valor máximo para Horizontal é 6 se Vertical estiver definido para 15 e o valor máximo para Vertical é 6 se Horizontal estiver definido para 15.

4) Visualização de divisões de ecrã
- Pode ver e alterar a disposição dos ecrãs, utilizando as definições de Screen Divider.

* **A amplitude da definição Screen Divider pode diferir consoante o modelo.**
* **Não pode utilizar esta função com o programa MagicInfo.**
* **A fonte de entrada de TV só funciona no modelo TV.**
* **A função Maintenance Control [Controlo de manutenção] está apenas disponível para as apresentações em que o estado da alimentação seja ON [Ligado].**

Resolução de problemas

1. O monitor que pretende controlar não aparece na grelha de informações de Power Control [Controlo de alimentação]
   - Verifique se o endereço IP introduzido está correcto, além do estado da ligação do cabo Ethernet.
   - Verifique se qualquer um dos outros monitores ligados tem o mesmo ID. Se mais do que um monitor tiver o mesmo ID, esses monitores não são correctamente detectados pelo programa devido a um conflito de dados.
   - Para os monitores que suportem uma ID de conjunto entre 0 e 99, tem de definir a ID do conjunto para um valor entre 0 e 99.

   Nota: Verifique se a ID do conjunto do monitor é um valor entre 0 e 99 (defina o valor através do menu do ecrã).

2. O monitor que pretende controlar não é apresentado nas outras grelhas de informação de controlo.
   - Verifique se a alimentação do monitor está ligada. (Pode verificar isto na grelha de informação de Power Control [Controlo de alimentação])
   - Verifique se consegue alterar a origem de entrada do monitor.

3. A caixa de diálogo aparece repetidamente.
   - Verifique se o monitor que pretende controlar está seleccionado. ☑

4. On Timer [Temporizador activado] e Off Timer [Temporizador desactivado] foram definidos, mas é apresentada uma hora diferente.
   - Aplique a hora actual para sincronizar os relógios dos monitores.

5. O remoto pode não funcionar correctamente quando desactiva a função remota, desligue o cabo RS-232C ou feche o programa de forma irregular. Execute novamente o programa e active de novo a função remota para restaurar as

funções normais.

<Nota> Este programa pode funcionar incorrectamente devido a problemas em circuitos de comunicação •ou interferência de aparelhos eléctricos próximos.

Valor de definições apresentado no modo de apresentação múltipla

✱ Quando existe mais do que um monitor ligado, os valores das definições são apresentados da seguinte forma.

1. Sem selecção: Apresenta o valor predefinido de fábrica.
2. Um monitor seleccionado: Obtém e apresenta os valores das definições do monitor seleccionado.
3. Um monitor seleccionado (ID1) e outro monitor (ID3) adicionado: O programa, que apresentava os valores das definições de ID 1, obtém e apresenta os valores referentes a ID3.
4. Se todas as definições forem seleccionadas ao mesmo tempo, clicando em All e Select, o valor predefinido será reposto.

Copyright© 2003-2010 Samsung Electronics Co. Ltd. All rights reserved.

Ajustar o visor LCD

Entrada

Modos Disponíveis

- P **PC / DVI / Mostrar Porta**
- A **AV**
- C **Componente**
- H **HDMI**
- M **MagicInfo**
- T **TV**

Nota

- O **MagicInfo** só pode ser activado quando estiver ligada uma caixa de rede.
- É necessário ligar uma caixa de sintonizador de TV (vendida em separado) para utilizar o televisor.

Lista de fontes P A C H M T

Utilize para seleccionar **PC**, HDMI ou outras fontes de entrada externas ligadas ao visor LCD. Utilize para seleccionar o seu ecrã preferido.

1. **PC**
2. **DVI**
3. **AV**
4. **Componente**
5. **HDMI1** - Está desactivado quando há uma caixa de sintonizador de televisão instalada.
6. **HDMI2** - Está desactivado quando há uma caixa de rede instalada.
7. **Mostrar Porta**
8. **MagicInfo** - Activado se houver uma caixa de rede ligada.
9. **TV** - Activado se houver uma caixa de sintonizador de televisão ligada.

Nota

A porta [RGB/COMPONENT IN] é compatível com sinais PC e Component.

No entanto, a imagem pode não ser apresentada de forma normal se seleccionar um sinal de entrada diferente do sinal de entrada actualmente ligado.

PIP

Nota

A função **PIP** não está disponível quando **Video Wall** estiver definido para **Lig.**.

Quando dispositivos externos AV tais como videogravadores ou DVD são ligados ao LCD, o modo **PIP** permite-lhe ver vídeos a partir desses dispositivos numa pequena janela sobre-posta ao sinal de vídeo do PC. (**Deslig./Lig.**)

Nota

- O modo PIP desliga-se quando ligar o LCD a uma fonte externa.
- Se seleccionar , , em **Tamanho**, **Posição** e **Transparênc.** não é activado.

PIP

Desliga o Ecrã **PIP** e **Deslig.**/ a**Lig.**.

- **Deslig.**
- **Lig.**

Fonte

Selecciona a fonte de entrada do PIP.

Nota

- PIP é desactivado se o ecrã principal não receber um sinal.
- É necessário ligar uma caixa de sintonizador de TV (vendida em separado) para utilizar o televisor.

- **PC** : **DVI**, **AV**, **HDMI1**, **HDMI2**, **Mostrar Porta**
- **DVI** : **PC**
- **AV** : **PC**
- **HDMI** : **PC**
- **Mostrar Porta** : **PC**

Tamanho

Altera o tamanho da janela PIP.

Posição

Altera a posição da janela PIP.

Transparênc.

Ajusta a transparência das janelas PIP.

- **Alta**
- **Média**
- **Baixa**
- **Opaco**

Editar nome P A C H M T

Atribua um nome ao dispositivo de entrada ligado às tomadas de entrada para facilitar a selecção da fonte de entrada.

VCR / **DVD** / **STB Cabo** / **HD STB** / **Satélite STB** / **Receptor AV** / **Receptor DVD**/ **Jogos** / **Câm. vídeo** / **DVD Combo** / **DHR** / **PC** / **DVI PC** / **Dispositivos DVI**

Nota

- Os dispositivos de visualização são diferentes consoante o modo de entrada externa.
- Quando ligar um PC ao terminal HDMI, defina **Editar nome** para **PC**. Noutros casos, defina **Editar nome** para **AV**. No entanto, como 640x480, 720p (1280x720) e 1080p (1920x1080) são sinais comuns para **AV** e **PC**, certifique-se de que define **Editar nome** de acordo com o sinal de entrada.
- Quando um PC está ligado, defina **Editar nome** para **DVI PC** para tirar partido de vídeo e áudio do PC ligado.
- Quando um dispositivo AV está ligado, defina **Editar nome** para **Dispositivos DVI** para tirar partido de vídeo e áudio do dispositivo AV ligado.

Definições Mudança Aut. Fonte P A C H M T

Se ligar o monitor com a opção **Mudança Aut. Fonte Lig.** e a selecção anterior da fonte de vídeo não estiver activa, o monitor irá procurar automaticamente nas diferentes fontes de entrada de vídeo para encontrar o vídeo activo.

Nota

- Se a fonte TV do monitor estiver activa (sintonizador de televisão ligado ao monitor), a função de procura da opção **Mudança Aut. Fonte** fica inactiva. O monitor continuará na fonte TV.
- Selecção da opção**Mudança Aut. Fonte**e da função**PIP**: se a selecção da opção**Mudança Aut. Fonte** estiver definida para**Lig.**, a função **PIP** não irá funcionar; a selecção da opção **Mudança Aut. Fonte**deve estar definida para **Deslig.**, para que a função **PIP** funcione.
- Se a selecção da opção **Mudança Aut. Fonte** estiver definida para **Lig.**, e/ou a opção **Recup. fuente principal** estiver definida para **Lig.**, o modo de poupança de energia do monitor fica inactivo.
- Se a opção **Recuperaç. Fonte Princ.** estiver definida para **Lig.** , apenas as selecções das opções **Fonte Principal** e **Fonte Secundária** icam disponíveis, sendo também possível seleccioná-las e alterná-las livremente.

  Aceda a **PIP** > **Fonte** para saber quais os sinais compatíveis para cada fonte de entrada principal.

Mudança Aut. Fonte

Se a opção **Mudança Aut. Fonte** estiver definida para **On**, será feita uma procura automática na fonte de vídeo do monitor para encontrar o vídeo activo.

A selecção da opção **Fonte Principal** será activada se a fonte de vídeo actual não for reconhecida. **Fonte Secundária** ficará activa se não estiver disponível qualquer fonte de vídeo principal. Se a fonte principal ou secundária não for reconhecida, o monitor irá efectuar novamente a procura. Se não for encontrado qualquer vídeo activo, o monitor irá exibir a mensagem de ausência de sinal de entrada.

Se a selecção da opção **Fonte Principal** estiver definida para **Tudo**, o monitor irá procurar todas as entradas de fonte de vídeo duas vezes e de forma sequencial, para encontrar uma fonte de vídeo activa, regressando à primeira fonte de vídeo da sequência caso não encontre qualquer vídeo.

1. **Deslig.**
2. **Lig.**

Recuperaç. Fonte Princ.

Se a opção **Recuperaç. Fonte Princ.** estiver definida para **Lig.**, a procura do vídeo activo será feita apenas nas selecções de fonte de vídeo das opções**Fonte Principal** e **Fonte Secundária**.

Se a procura encontrar um vídeo activo, a opção **Fonte Principal** será seleccionada. Caso não seja encontrado qualquer vídeo, será seleccionada a opção **Fonte Secundária**. Se também não for encontrado qualquer vídeo na **Fonte Secundária** , é exibida a mensagem de ausência de sinal de entrada.

1. **Deslig.**
2. **Lig.**

Fonte Principal

Definir a opção**Fonte Principal** como fonte de entrada automática.

Fonte Secundária

Definir a opção**Fonte Principal** como fonte de entrada automática.

Imagem [Modo PC / DVI / Mostrar Porta / MagicInfo]

- Se estiver ligado a um PC, defina Edit Name para **DVI PC** para tirar partido de conteúdos de vídeo ou áudio guardados no PC.
- Se estiver ligado a um dispositivo AV, defina **Editar nome** para **Dispositivos DVI** para tirar partido de conteúdos de vídeo ou áudio guardados no dispositivo AV.

Modos Disponíveis

- **PC / DVI / Mostrar Porta**
- **AV**
- **Componente**
- **HDMI**
- **MagicInfo**
- **TV**

Nota

- O **MagicInfo** só pode ser activado quando estiver ligada uma caixa de rede.
- É necessário ligar uma caixa de sintonizador de TV (vendida em separado) para utilizar o televisor.

Modo PM

Nota

Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.

1. **Informação**

   Recomendado para a comunicação de informações exactas (informações públicas, por exemplo).

2. **Publicidade**

   Recomendado para apresentar anúncios (vídeos ou anúncios interiores ou exteriores, por exemplo).

3. **Pessoal**

Pessoal PM

O contraste e o brilho podem ser alterados para a sua preferência pessoal através da utilização dos menus no ecrã.

Nota

- Ajustando a imagem com a função **Pessoal**, **MagicBright** é alterado para o modo **Pessoal**.
- Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.

1. **Contraste**

   Ajusta o contraste.

2. **Brilho**

   Regula o brilho.

3. **Nitidez**

   Ajusta a Nitidez.

4. **Gamma**

Ajuste o intervalo intermédio de brilho (Gamma) da imagem.

- **Natural**
- **Modo 1** - Define a imagem para mais claro do que **Natural**.
- **Modo 2** - Define a imagem para mais escuro do que **Modo1**.
- **Modo 3** - Aumenta o contraste entre cores escuras e claras.

Tonalidade PM

Nota

Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.

É possível alterar a tonalidade das cores.

1. **Deslig.**
2. **Cores frias**
3. **Normal**
4. **C. quentes**
5. **Pessoal**

Nota

- Se definir **Tonalidade** para **Cores frias**, **Normal**, **C. quentes**, ou **Pessoal**, a função **Color Temp.** é desactivada.
- Se definir **Tonalidade** para **Deslig.**, a função **Controlo de cor** é desactivada
- Ajustando a imagem com a função **Tonalidade**, **Modo** é alterado para o modo **Pessoal**.

Controlo de cor PM

Regula o equilíbrio de cor individual de Vermelho, Verde, Azul.

Nota

Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.

1. **Vermelho**

2. **Verde**

3. **Azul**

Color Temp. PM

Color Temp. é uma medida do “calor” da cor das imagens.

Nota

Esta função está activada quando **Modo** está definido para **Pessoal**, e **Contraste dinâm.** e **Tonalidade** estão **Deslig.**.

Bloq. imagem P

Bloq. imagem é utilizado para fazer uma sintonia fina e obter a melhor imagem, retirando as interferências que surgem em imagens instáveis com distorções ou oscilações. Se não conseguir obter resultados satisfatórios com a regulação Fine (Fino), utilize a regulação Coarse (Grosso) e depois volte a utilizar Fine (Fino).

Nota

Disponível apenas no modo **PC**

Grosso

Remove o ruído, como, por exemplo, riscas verticais. O ajuste Grosso pode mover a área de imagem do ecrã. É possível voltar a deslocá-la para o centro utilizando o menu de controlo horizontal.

Fino

Remove o ruído, como, por exemplo, riscas horizontais. Se as interferências persistirem, mesmo depois da sintonização fina, repita o procedimento depois de ajustar a frequência (velocidade do relógio).

Posição

Ajusta a posição do ecrã na horizontal e na vertical.

Ajuste auto.

Os valores de **Fino**, **Grosso** e **Posição** são ajustados automaticamente. Ao mudar a resolução no painel de controlo, a função automática é executada.

Nota

Disponível apenas no modo **PC**

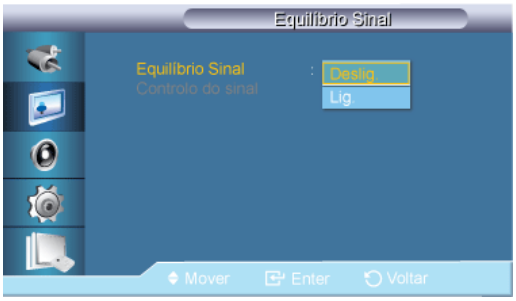
Equilíbrio Sinal

Permite compensar o fraco sinal RGB transmitido por um cabo de sinal longo.

Nota

- Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.
- Disponível apenas no modo **PC**

Equilíbrio Sinal



Selecciona **Lig.** ou **Deslig.** com o controlo de sinal.

Controlo do sinal

Nota

Disponível quando a opção **Equilíbrio Sinal** está definida como **Lig.**.

1. **Vermelho-Gain**

2. **Verde-Gain**

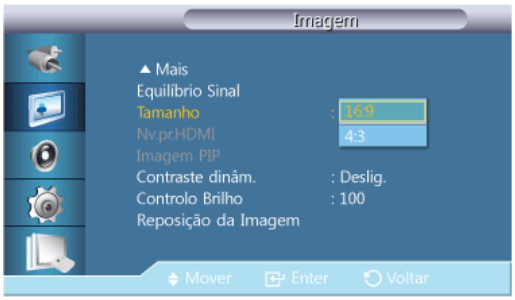
3. **Azul-Gain**

4. **Vermelho-Offset**

5. **Verde-Offset**

6. **Azul-Offset**

Tamanho



O **Tamanho** não pode ser alterado.

1. **16:9**
2. **4:3**

Imagem PIP

Ajusta as definições de ecrã do PIP.

Nota

- Modos Disponíveis: **PIP Lig.**

1. **Contraste**

Ajusta a opção Contrast (Contraste) da janela PIP no ecrã.

2. **Brilho**

Ajusta a opção Brightness (Brilho) da janela PIP no ecrã.

3. **Nitidez**

Ajusta a Nitidez da janela PIP no ecrã.

4. **Cor**

Ajusta Color (Cor) da janela PIP no ecrã.

Nota

Apenas activado quando a fonte de entrada **PIP** for AV, HDMI, Componente .

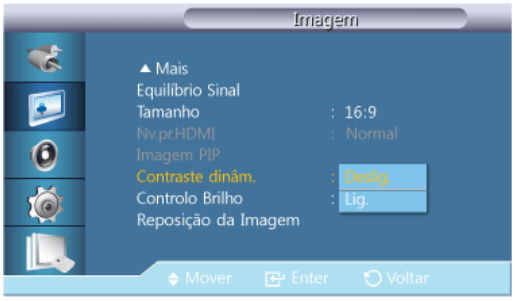
5. **Matiz**

Dá um tom natural à janela PIP.

Nota

O controlo de deslize do tom só é apresentado quando a fonte de entrada **PIP** é **HDMI** ou **AV**.

Contraste dinâm.



A opção **Contraste dinâm.** detecta automaticamente e ajusta a distribuição do sinal visual, de modo a criar um contraste ideal.

1. **Deslig.**
2. **Lig.**

Nota

Esta função é desactivada quando **PIP** ou **Poupança energ.** está **Lig.**.

Controlo Brilho

Ajusta o inversor da lâmpada para poupar energia.

Nota

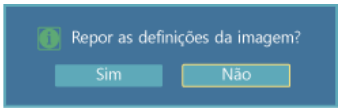
Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.

Sensor de brilho PM

Sensor de brilho detecta a intensidade da luz ambiente para que a luminosidade da imagem possa ser automaticamente ajustada.

1. **Deslig.**
2. **Lig.**

Reposição da Imagem PM



Reiniciar as definições do ecrã.

Imagem [Modo AV / HDMI / TV / Componente]

Modos Disponíveis

- P **PC / DVI / Mostrar Porta**
- A **AV**
- C **Componente**
- H **HDMI**
- M **MagicInfo**
- T **TV**

Nota

- O **MagicInfo** só pode ser activado quando estiver ligada uma caixa de rede.
- É necessário ligar uma caixa de sintonizador de TV (vendida em separado) para utilizar o televisor.

Modo A H C T

O visor LCD tem quatro definições de imagem automáticas ("**Dinâmico**", "**Standard**", "**Filme**" e "**Pessoal**") que vêm predefinidas de fábrica.

Nota

Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.

1. **Dinâmico**
2. **Standard**
3. **Filme**
4. **Pessoal**

Pessoal

O contraste e o brilho podem ser alterados para a sua preferência pessoal através da utilização dos menus no ecrã.

Nota

Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.

Contraste

Ajusta o contraste.

Brilho

Regula o brilho.

Nitidez

Regula a nitidez da imagem.

Cor

Regula a cor da imagem.

Matiz

Dá um tom natural ao ecrã.

Nota

O controlo de deslize do tom só é apresentado quando a fonte de entrada é HDMI , Componente ou AV.

Tonalidade A H C T

É possível alterar a tonalidade das cores. Os componentes de cor individuais também podem ser regulados pelo utilizador.

Nota

Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.

1. **Deslig.**
2. **CoresFr2**
3. **CoresFr1**
4. **Normal**
5. **C. quentes1**
6. **C. quentes2**

Nota

- Se definir **Tonalidade** para **CoresFr2**, **CoresFr1**, **Normal**, **C. quentes1** ou **C. quentes2**, a função **Color Temp.** é desactivada.
- Ajustando a imagem com a função **Tonalidade**, **Modo** é alterado para o modo **Pessoal**.

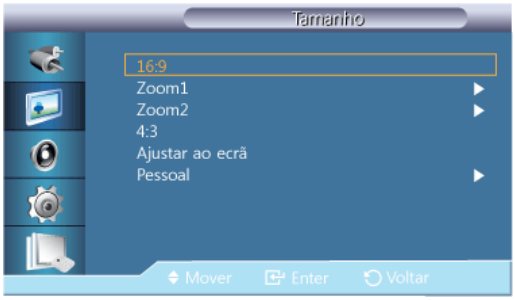
Color Temp. A H C T

Color Temp. é uma medida do “calor” da cor das imagens.

Nota

Esta função está activada quando **Modo** está definido para **Pessoal**, e **Contraste dinâm.** e **Tonalidade** estão **Deslig.**.

Tamanho A H C



O **Tamanho** não pode ser alterado.

Modo **PC** (PC, HDMI [Temporizador de PC]): **16:9** - **4:3**

Modo Vídeo (**HDMI** [Temporizador de vídeo], **AV** ou **Componente**): **16:9** - **Zoom1** - **Zoom2** - **4:3** - **Ajustar ao ecrã** - **Pessoal**

1. **16:9** - Define a imagem para o modo panorâmico 16:9.
2. **Zoom 1** - Aumenta o tamanho da imagem no ecrã.
3. **Zoom 2** - Aumenta o tamanho da imagem mais do que o "**Zoom 1**".
4. **4:3** - Define a imagem para o modo normal de 4:3.
5. **Ajustar ao ecrã** - Apresenta as cenas introduzidas tal como são, sem cortes, quando são introduzidos sinais HDMI 720p, 1080i, 1080p.
6. **Pessoal** - Altera a resolução de acordo com as preferências do utilizador.

Nota

- Alguns dispositivos externos podem transmitir um sinal ao monitor que não corresponde às especificações, o que pode causar cortes mesmo quando a função **Ajustar ao ecrã** é utilizada.
- **Ajustar ao ecrã** está activado apenas para 1080i/p no modo **Componente** e 1080i/p ou 720p no modo **HDMI** .
- **Zoom 1** e **Zoom 2** estão desactivados para sinais HD (1080i/p, 720p ou 768p).
- As funções **Posição** e **Reini.** estão disponíveis nos modos **Zoom 1** ou **Zoom 2**.

NR Digital (Redução do Ruído Digital) A H C

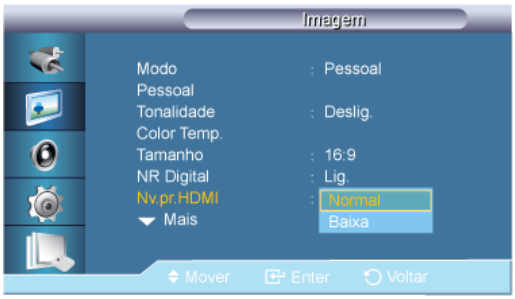
Alterna a função de Redução do Ruído Digital entre os modos **Deslig.**/**Lig.**. A função de Redução do Ruído Digital permite obter imagens com maior nitidez.

1. **Deslig.**
2. **Lig.**

Nota

A função **NR Digital** não está disponível para todas as resoluções.

Nv.pr.HDMI H



Ligar um DVD ou uma set top box ao televisor através de HDMI, pode levar a alguma degradação na qualidade do ecrã, como por exemplo, um aumento no nível de preto, um contraste baixo e esbatimento, etc., dependendo do dispositivo externo ligado. Nesse caso, ajuste a qualidade do ecrã do televisor configurando o **Nv.pr.HDMI**.

1. **Normal**
2. **Baixa**

Nota

Para a Temporização que pode ser utilizada no PC e DTV no modo **HDMI**, o **Nv.pr.HDMI** será activado.

Modo Filme A C H

O **Modo Filme** calibra as imagens não naturais que podem aparecer num filme (que é de 24 fotogramas por segundo).

Quando este modo está activado, as legendas deslizantes podem não aparecer correctamente.

(No modo **HDMI**, esta função está disponível quando o sinal de entrada é de varrimento entrelaçado; não está disponível quando o sinal de entrada é de varrimento progressivo.)

1. **Deslig.**
2. **Lig.**

Imagem PIP A H C

Ajusta as definições de ecrã do **PIP** .

Nota

Modos Disponíveis: **PIP Lig.**

1. **Contraste**

Ajusta a opção Contrast (Contraste) da janela PIP no ecrã.

2. **Brilho**

Ajusta a opção Brightness (Brilho) da janela PIP no ecrã.

3. **Nitidez**

Ajusta a Nitidez da janela PIP no ecrã.

Contraste dinâm.

A opção **Contraste dinâm.** detecta automaticamente e ajusta a distribuição do sinal visual, de modo a criar um contraste ideal.

1. **Deslig.**
2. **Lig.**

Nota

Esta função é desactivada quando **PIP** ou **Poupança energ.** está **Lig.**.

Controlo Brilho

Ajusta o inversor da lâmpada para poupar energia.

Nota

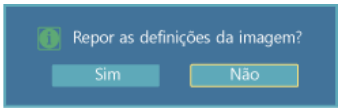
Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.

Sensor de brilho

Sensor de brilho detecta a intensidade da luz ambiente para que a luminosidade da imagem possa ser automaticamente ajustada.

1. **Deslig.**
2. **Lig.**

Reposição da Imagem A H C T



Reiniciar as definições do ecrã.

Som

Modos Disponíveis

- P **PC / DVI / Mostrar Porta**
- A **AV**
- C **Componente**
- H **HDMI**
- M **MagicInfo**
- T **TV**

Nota

- O **MagicInfo** só pode ser activado quando estiver ligada uma caixa de rede.
- É necessário ligar uma caixa de sintonizador de TV (vendida em separado) para utilizar o televisor.

Modo P A C H M T

O visor LCD tem um amplificador estéreo de alta-fidelidade incorporado.

1. **Standard**

   Seleccione **Standard** para repor as predefinições de fábrica.

2. **Música**

   Seleccione **Música** durante a visualização de vídeos de música ou concertos.

3. **Filme**

   Seleccione **Filme** durante a visualização de filmes.

4. **Discurso**

   Seleccione **Discurso** durante a visualização de um programa composto, na sua maioria, por diálogo (como por exemplo, notícias).

5. **Pessoal**

   Seleccione **Pessoal** se pretender ajustar as definições de acordo com as suas preferências pessoais.

Pessoal P A C H M T

Pode ajustar as definições de som de acordo com as suas preferências pessoais.

Nota

- Pode ouvir o som mesmo com o valor respectivo regulado para 0.
- Se regular o som utilizando a função **Pessoal**, **Modo** vai alterar-se para modo **Pessoal**.

Grave

Realça o áudio de baixa frequência.

Agudo

Realça o áudio de alta frequência.

Balanço

A opção permite ajustar o equilíbrio de som entre os altifalantes esquerdo e direito.

Volume auto. P A C H M T

Reduz a diferença do controlo de volume entre emissoras.

1. **Deslig.**
2. **Lig.**

SRS TS XT P A C H M T

SRS TS XT é uma tecnologia SRS patenteada que resolve o problema da reprodução de conteúdos multi-canais 5.1 através de dois altifalantes. A tecnologia TruSurround XT proporciona um excelente som surround virtual, através de qualquer sistema de reprodução com dois altifalantes, incluindo os altifalantes internos de televisores. É totalmente compatível com todos os formatos multi-canais.

1. **Deslig.**
2. **Lig.**

Seleção do Som P A H T

Active o som da imagem principal ou secundária, no modo **PIP**.

Nota

Disponível quando a função **PIP** está definida como **Lig.**.

1. **Principal**
2. **Sub**

Seleccionar Altifalante P A C H M T

Quando utilizar o produto com um sistema Home theater, desligue os altifalantes internos para poder ouvir o som dos altifalantes (externos) do sistema Home theater.

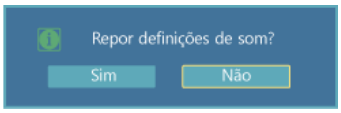
1. **Interno**

O som é emitido no altifalante **Interno** e nos altifalantes **Externo**, mas o controlo de volume está disponível apenas no altifalante **Interno**.

2. **Externo**

Quando o som é emitido apenas nos altifalantes **Externo**, o controlo de volume também está disponível apenas nos altifalantes **Externo**.

Reposição de som P A C H M T



Reiniciar as definições de som.

Configurar

Modos Disponíveis

- P **PC / DVI / Mostrar Porta**
- A **AV**
- C **Componente**
- H **HDMI**
- M **MagicInfo**
- T **TV**

Nota

- O **MagicInfo** só pode ser activado quando estiver ligada uma caixa de rede.
- É necessário ligar uma caixa de sintonizador de TV (vendida em separado) para utilizar o televisor.

Idioma P A C H M T

Pode escolher um de 13 idiomas.

English,Deutsch,Español,Français,Italiano,Svenska,Русский
Português,Türkçe, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어

Nota

O idioma escolhido só afecta as mensagens OSD. Não afecta nenhum software em execução no computador.

TempoPACHMT

Selecciona uma das 4 definições de hora, **Ajus. Rel.**, **Temporizador**, **Temporizador1/Temporizador2/Temporizador3** e **Gestão de Férias**.

Ajus. Rel.

Definição de hora actual.

Temporizador

Desliga automaticamente o visor LCD em determinadas horas.

1. **Deslig.**
2. **30**
3. **60**
4. **90**
5. **120**
6. **150**
7. **180**

Temporizador1 / Temporizador2 / Temporizador3

Pode definir o LCD para que se ligue ou desligue automaticamente à hora especificada.

Nota

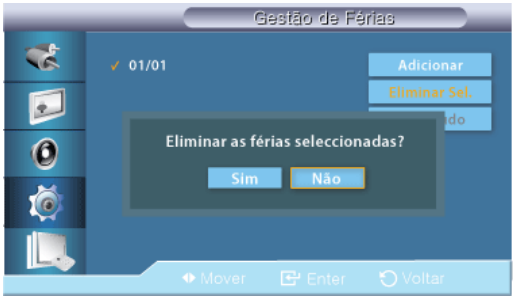
- Disponível apenas quando o relógio está definido utilizando o menu **Ajus. Rel.**.
- A opção **Manual** permite-lhe seleccionar um dia da semana.
- **Férias** : Quando escolher **Aplicar**, o temporizador não está disponível no período de férias; quando escolher **Não Aplicar**, o temporizador está disponível no período de férias.

Gestão de Férias

- **Adicionar**

Pode registar dias de férias

- **Eliminar Sel.**

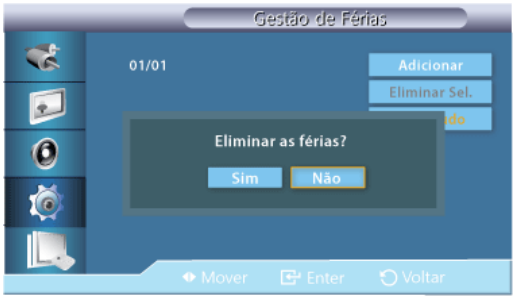


Pode eliminar os dias de férias seleccionados.

Nota

- Disponível apenas quando os dias de férias estão seleccionados.
- Pode ser seleccionado e adicionado mais do que um período de férias.

- **Elim. Tudo**



Pode eliminar todos os dias de férias registados.

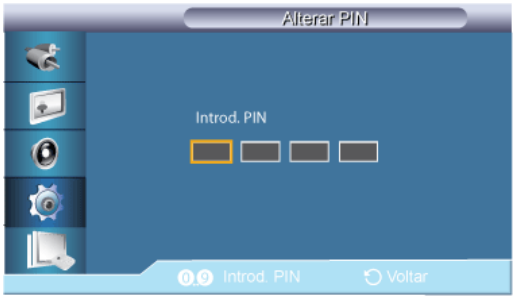
Transparênc. Menu P A C H M T

Altera a transparência do fundo do OSD.

1. **Alta**
2. **Média**
3. **Baixa**
4. **Opaco**

Bloq. Segurança P A C H M T

Alterar PIN



É possível alterar a palavra-passe.

A palavra-passe predefinida para o visor LCD é "0000".

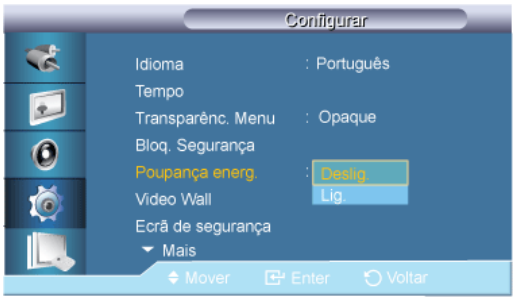
Nota

Se se esqueceu da palavra-passe, carregue nos botões do telecomando INFO + EXIT + MUTE para repor a palavra-passe para "0000".

Bloqueio

Esta é a função que bloqueia o OSD de forma a manter as definições actuais ou impedir a alteração das mesmas por outra pessoa.

Poupança energ.



Esta função ajusta o consumo de energia da unidade para poupar energia.

1. **Deslig.**
2. **Lig.**

Video Wall

Um **Video Wall** é um conjunto de ecrãs de vídeo ligados entre si, de maneira a que cada ecrã mostre uma parte da imagem inteira ou que a mesma imagem se repita em cada ecrã.

Quando o **Video Wall** está ligado, pode ajustar as definições de ecrã do **Video Wall**.

Nota

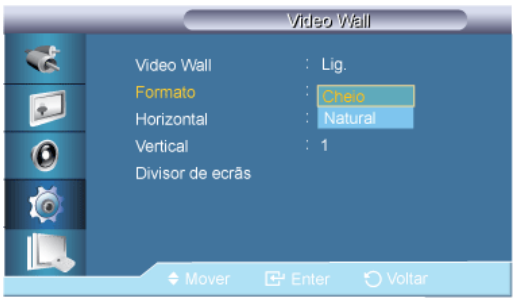
- Quando o **Video Wall** está a ser executado, as funções **Tamanho** não estão disponíveis.
- Desactivado quando a função **PIP** estiver definida para **Lig.**.
- Se o número de divisões **Horizontal** ou **Vertical** for superior a quatro, utilize uma resolução XGA 1024 x 768 ou superior, para evitar qualquer degradação da imagem.

Video Wall

Desactiva/activa a função **Video Wall** do ecrã seleccionado.

- **Deslig.**
- **Lig.**

Formato



Pode seleccionar **Formato** para ver um ecrã dividido.

- **Cheio**

  Apresenta um ecrã inteiro sem margens.

- **Natural**

  Apresenta uma imagem natural com o formato original intacto.

Horizontal

Define o número de partes em que o ecrã deve ser dividido na horizontal.

Quinze níveis de ajuste: 1~15.

Nota

Se a definição **Vertical** estiver definida para **15**, o valor máximo da definição **Horizontal** é **6**.

Vertical

Define o número de partes em que o ecrã deve ser dividido na vertical.

Quinze níveis de ajuste: 1~15.

Nota

Se a definição **Horizontal** estiver definida para **15**, o valor máximo da definição **Vertical** é **6**.

Posição do Ecrã

O ecrã pode dividir-se em várias imagens. Ao dividir, pode seleccionar vários ecrãs com uma disposição diferente.

- Seleccione um modo em **Posição do Ecrã**.
- Seleccione um ecrã em Selecção de ecrãs.
- A selecção é configurada se carregar num número no modo seleccionado.
- O ecrã pode ser dividido num máximo de 100 subecrãs.

Nota

Quando houver mais de quatro monitores ligados, recomenda-se uma resolução XGA (1024 x 768) ou superior, para evitar qualquer degradação da imagem.

Ecrã de segurança PACHMT

A função **Ecrã de segurança** é utilizada para evitar imagens residuais que possam aparecer quando uma imagem fixa é exibida no ecrã durante muito tempo.

Nota

Esta função não está disponível com o aparelho desligado.

Mudar pixels

Mudar pixels

Para minimizar as imagens residuais no ecrã, pode utilizar esta função para que os pixels sejam movidos na horizontal ou na vertical no LCD.

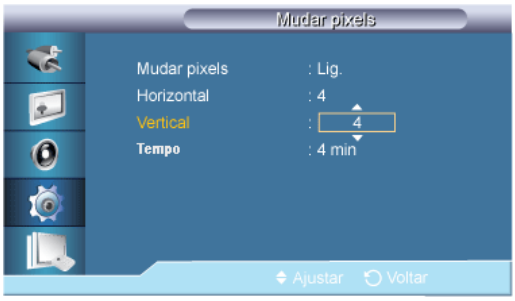
- **Deslig.**
- **Lig.**

Horizontal

Define quantos pixels o ecrã move na horizontal.

Cinco níveis de ajuste: 0, 1, 2, 3, e 4.

Vertical



Define quantos pixels o ecrã move na vertical.

Cinco níveis de ajuste: 0, 1, 2, 3, e 4.

Tempo

Defina o intervalo de tempo para a execução do movimento horizontal ou vertical, respectivamente.

Temporizador

Temporizador

Pode programar o temporizador para a Protecção de Ecrã.

Se iniciar a operação de eliminação de qualquer imagem residual, essa operação será efectuada durante o período de tempo definido e concluída automaticamente.

- **Deslig.**
- **Lig.**

Modo

Pode alterar o tipo de **Ecrã de segurança**.

- **Barra**
- **Eliminador**
- **Pixel**

Período

Utilize esta função para definir o período de execução para cada modo definido no temporizador.

Tempo

Especifique uma hora para a execução, dentro do período de tempo definido.

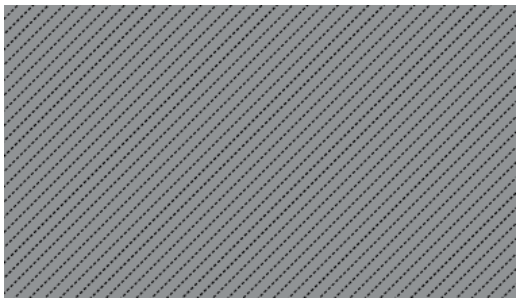
Barra

Esta função minimiza as imagens residuais no ecrã movendo grandes linhas verticais a preto e branco.

Eliminador

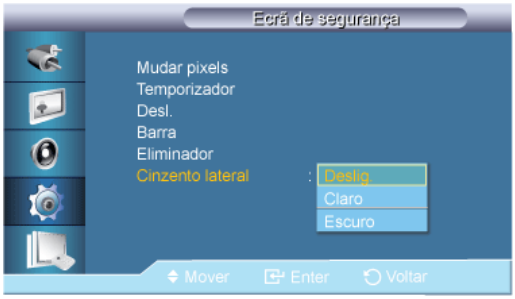
Esta função minimiza as imagens residuais no ecrã movendo um padrão rectangular.

Pixel



Esta função minimiza as imagens residuais, movendo um grande número de pixels no ecrã.

Cinzento lateral



Seleccione o brilho dos tons de cinzento para o fundo do ecrã.

- **Deslig.**
- **Claro**
- **Escuro**

Selec. resolução

Se a imagem não aparecer correctamente no ecrã depois de definir a resolução da placa gráfica do computador para **1024 x 768 @ 60Hz**, **1280 x 768 @ 60Hz**, **1360 x 768 @ 60Hz**, **1366 x768 @ 60Hz ou 1366 x768 @ 60Hz** utilizando esta função (Seleccionar resolução), poderá ver a imagem no ecrã com a resolução especificada.

Nota

Disponível apenas no modo **PC**

1. **Deslig.**
2. **1024 X 768**
3. **1280 X 768**
4. **1360 X 768**
5. **1366 X 768**

Nota

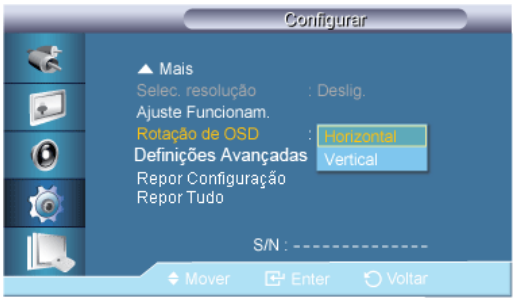
Só é possível seleccionar o menu se a resolução da placa gráfica estiver definida para **1024 x 768 @ 60Hz**, **1280 x 768 @ 60Hz**, **1360 x 768 @ 60Hz** ou **1366 x 768 @ 60Hz**.

Ajuste Funcionam. P A C H M T

Regula a opção Tempo de utilização do ecrã.

Atenção: Para evitar sobretensão, defina Tempo de utilização para um valor superior.

Rotação de OSD P A C H M T



Rodar OSD

1. **Horizontal**
2. **Vertical**

Definições avançadas P A C H M T

Configura as definições de forma mais elaborada.

Ventoinha e Temperatura

Protege o produto através da detecção da velocidade da ventoinha e da temperatura interna.

Controlo Ventoinha

Selecciona o modo automático ou manual para as definições de velocidade da ventoinha.

- **Auto.**
- **Manual**

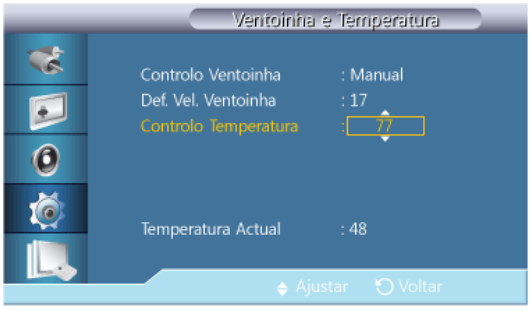
Def. Vel. Ventoinha

Define a velocidade da ventoinha entre **0** e **100**.

Nota

Activado quando a função **Controlo Ventoinha** está definida como **Manual**.

Controlo Temperatura



Detecta a temperatura interna do produto e especifica a temperatura desejada.

O produto está definido para 77 ˚C por predefinição.

Nota

- A imagem irá escurecer se a temperatura exceder a temperatura especificada, e o produto desligar-se-á automaticamente para evitar sobreaquecimentos no caso de a temperatura continuar a subir.
- Aconselha-se que utilize o produto a temperaturas entre os 75 e os 80 ˚C (com base na temperatura ambiente de 40 ˚C).

  Para mais informações sobre as condições de funcionamento, consulte a secção "Especificações" neste documento.

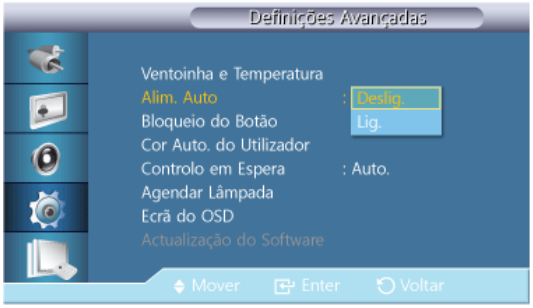
Nota

- Aconselha-se que defina a opção **Controlo Ventoinha** para **Auto.** quando modificar a definição **Controlo Temperatura**.

Temperatura Actual

Mostra a temperatura actual do produto.

Alim. Auto



Activa ou desactiva a função **Alim. Auto** do produto.

- **Deslig.**
- **Lig.**

Nota

Quando a definição de **Alim. Auto** é **Lig.**, o produto liga-se automaticamente logo que é ligado à alimentação.

Bloqueio do Botão

Bloqueia e desbloqueia os botões de controlo do monitor no produto.

- **Deslig.**
- **Lig.**

Cor Auto. do Utilizador

1. **Cor Automática**

   Ajusta automaticamente as cores.

2. **Repor**

   Reinicia as definições de cor.

Nota

Disponível apenas no modo **PC**.

Controlo em Espera

Define o modo de espera, que é activado quando não é detectado qualquer sinal de entrada.

- **Deslig.**

  Se não for detectado qualquer sinal de entrada, aparece a mensagem **Sem sinal**.

- **Lig.**

  Se não for detectado qualquer sinal, é activado o modo de poupança de energia.

- **Auto.**

  Quando não é detectado qualquer sinal de entrada,

  - é activado o modo de poupança de energia se houver um dispositivo externo ligado.

  - aparece a mensagem **Sem sinal**, se não houver um dispositivo externo ligado.

  Nota

  - Activado apenas no modo **PC**, **DVI**, **HDMI** ou **DP**(**Mostrar Porta**).
  - No modo **HDMI**, a função **Auto.** é desactivada.

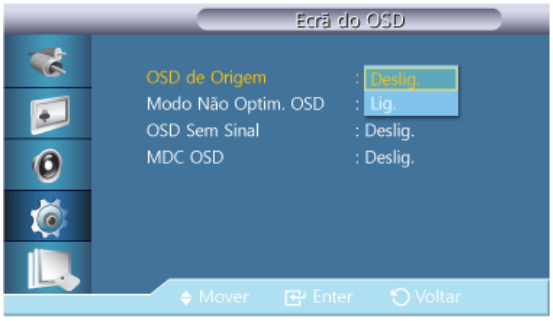
Agendar Lâmpada

Ajusta a luminescência para um valor específico de um utilizador à hora especificada.

Ecrã do OSD

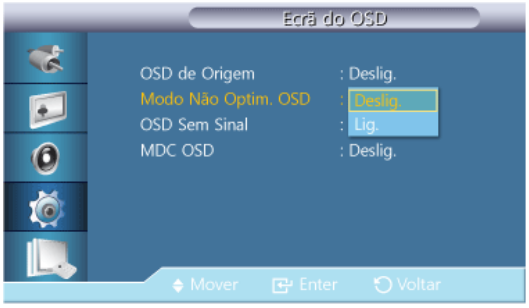
Mostra ou oculta uma opção de menu no ecrã.

OSD de Origem



- **Deslig.**
- **Lig.**

Modo Não Optim. OSD

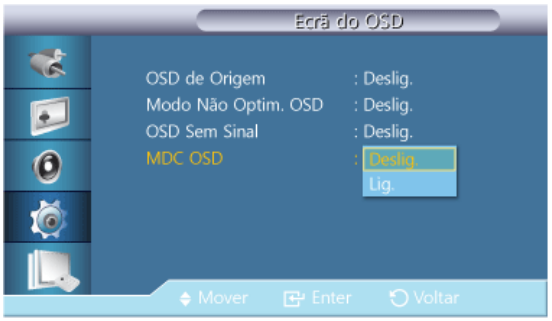


- **Deslig.**
- **Lig.**

OSD Sem Sinal

- **Deslig.**
- **Lig.**

MDC OSD



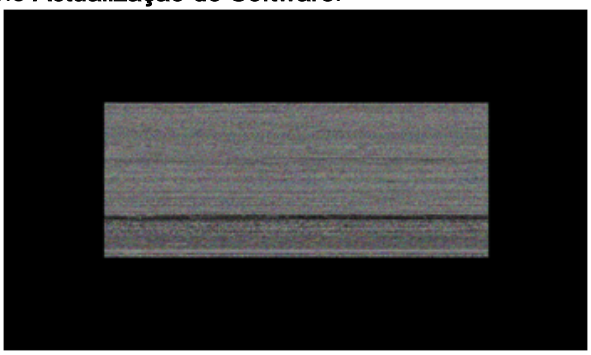
- **Deslig.**
- **Lig.**

Actualização do software

Efectua uma actualização de software.

1. Ligue o produto a um computador através de um sinal signal como **DVI** ou **HDMI**. Clique no ficheiro de imagem BMP convertido a partir de um código de software. A imagem abaixo será apresentada no ecrã do produto.

2. Enquanto for apresentada no ecrã uma imagem BMP convertida a partir de código de software, seleccione **Actualização do Software**.

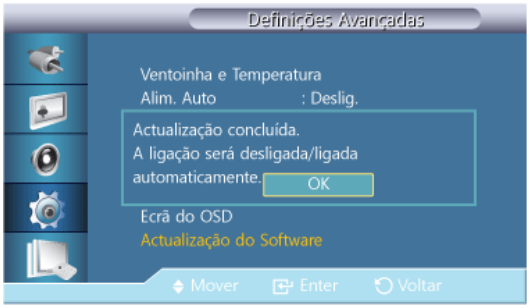


Nota

Quando há duas ou mais imagens BMP, estas são apresentadas no ecrã como uma apresentação de diapositivos.

- Recomenda-se que o intervalo de reprodução entre duas imagens BMP na apresentação de diapositivos seja de um segundo. A probabilidade de extracção da imagem será menor com outros intervalos de reprodução.
- Uma imagem BMP pode não ser extraída se estiver sobreposta por outra imagem (por exemplo, o ponteiro do rato).

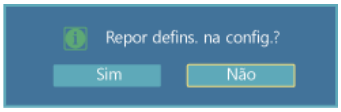
3. Se for detectada uma versão mais recente do software actual, o sistema irá propor-lhe se pretende actualizar o software actual. Se seleccionar **<Sim>**, é feita a actualização.
4. Quando a actualização estiver concluída, o produto desliga-se e volta a ligar-se automaticamente.



Nota

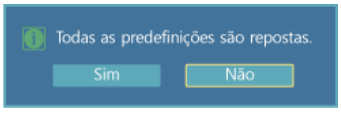
- Apenas funciona com um sinal digital, como no modo **DVI**, **HDMI1**, ou **HDMI2**. (A resolução de entrada deve ser idêntica à resolução do painel.)
- Nos modos **HDMI1** e **HDMI2**, os valores de temporização utilizados para o PC e o televisor são apenas suportados se **Editar nome** estiver definido para **PC** ou **DVI PC**.
- Apenas é suportado se **Tamanho** estiver definido para **16:9**.

Repor Configuração P A C H M T



Reiniciar todos os valores de uma definição.

Repor Tudo P A C H M T



Reiniciar todas as definições do monitor.

Multi-controlo

Modos Disponíveis

- P **PC / DVI / Mostrar Porta**

- AV
- Componente
- HDMI
- MagicInfo
- TV

Nota

- O **MagicInfo** só pode ser activado quando estiver ligada uma caixa de rede.
- É necessário ligar uma caixa de sintonizador de TV (vendida em separado) para utilizar o televisor.

Multi-controlo

Atribui uma ID individual ao MONITOR.

- **Config. ID**

  Atribuir ID identificativas ao MONITOR.

- **Introd. ID**

  Permite seleccionar as funções do transmissor do MONITOR individual. Só é activado um MONITOR cuja ID corresponda à definição do transmissor.

- **Ligação de MDC**

  Selecciona uma porta para receber os sinais de entrada MDC.

  - **RS232C MDC** : Comunica com o MDC através de um cabo **RS232C MDC**.
  - **RJ45 MDC** : Comunica com o MDC através de um cabo **RJ45 MDC**.

- **Definição da Rede**

  - **Definição de IP Manual**, **Auto.**
  - **Endereço IP** : Introduza manualmente o **Endereço IP**, se **Definição de IP** estiver definida para **Manual**.
  - **Máscara de Sub-rede** : Introduza manualmente a **Máscara de Sub-rede**, se**Definição de IP** estiver definida para **Manual**.
  - **Gateway** : Introduza manualmente o **Gateway**, se **Definição de IP** estiver definida para **Manual**.

MagicInfo

Modos Disponíveis

- P PC / DVI / Mostrar Porta
- A AV
- C Componente
- H HDMI
- M MagicInfo
- T TV

Nota

- O **MagicInfo** só pode ser activado quando estiver ligada uma caixa de rede.
- É necessário ligar uma caixa de sintonizador de TV (vendida em separado) para utilizar o televisor.

Nota

- O telecomando pode ser utilizado para seleccionar **MagicInfo**. Contudo, recomenda-se a utilização de um teclado USB em separado para utilizar o **MagicInfo** na íntegra.
- A mudança de qualquer dispositivo externo durante o arranque do programa pode provocar erros para o **MagicInfo** no modo Dispositivo. Ligue dispositivos externos apenas se o visor LCD estiver ligado.
- Não desligue o cabo LAN para a rede (ex: visualização de vídeos). Caso contrário, o programa (MagicInfo) pode ser interrompido. Se desligar o cabo da tomada, reinicie o sistema.
- Não desligue o cabo LAN utilizado por um dispositivo USB (ex: visualização de vídeos). Caso contrário, o programa (MagicInfo) pode ser interrompido.
- Para aceder a outras fontes, carregue no botão SOURCE em **MagicInfo**.
- A palavra-passe predefinida para o visor LCD é "000000".
- A opção Ligar do programa do servidor só funciona se o visor LCD estiver completamente desligado.

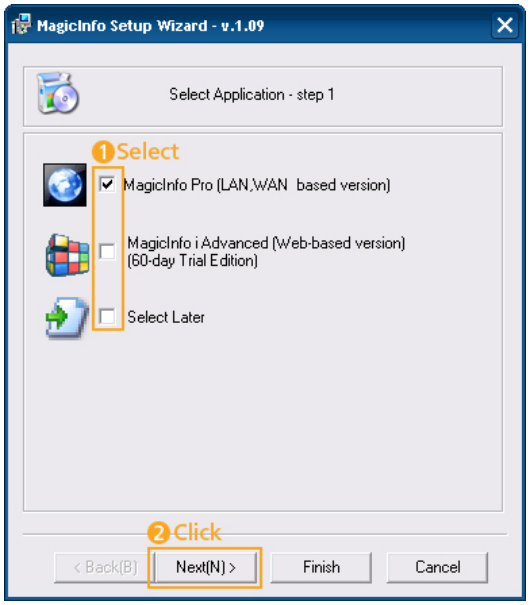
  Não utilize a opção Ligar quando o visor LCD estiver a desligar, uma vez que podem ocorrer erros de sistema no visor LCD.
- Quando utilizar o **MagicInfo** com o programa MagicNet Server: execute o modo Rede.
- Quando utilizar o **MagicInfo** com o dispositivo directamente ligado ao visor LCD: execute o modo Dispositivo.
- Carregue em ESC para ir directamente para o ecrã da janela do **MagicInfo**.
- Para configurar o **MagicInfo** num ecrã do Windows necessita de um teclado e de um rato.
- Para configurar o **MagicInfo** num ecrã do Windows, consulte a Ajuda do MagicInfo Server.

Recomenda-se vivamente que não desligue a alimentação de CA durante o funcionamento.

- Para os visores LCD que giram à volta de um eixo, a opção Ticker Transparency não é suportada.
- Para os visores LCD que giram à volta de um eixo, a resolução de ecrã para filmes é de 720*480(SD).
- **EWF** não se aplica à unidade D:.
- Para guardar conteúdos de Configuração que foram alterados com o **EWF** no estado **Activar**, deve **Commit** as alterações.
- Ao seleccionar **desactivar**, **Activar** ou **Commit**, o sistema reinicia.

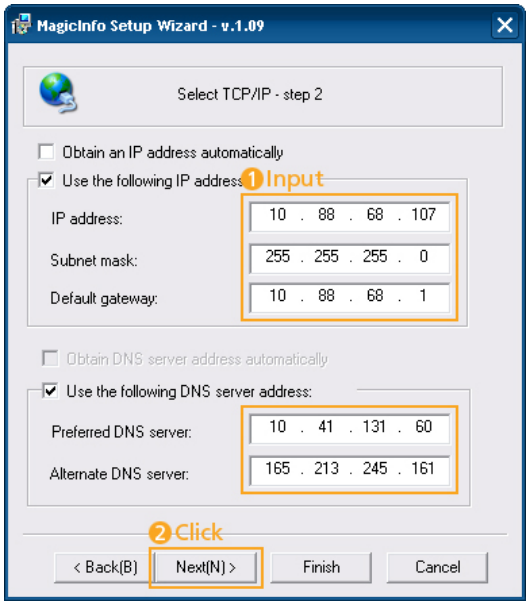
MagicInfo

1. Select Application - step 1



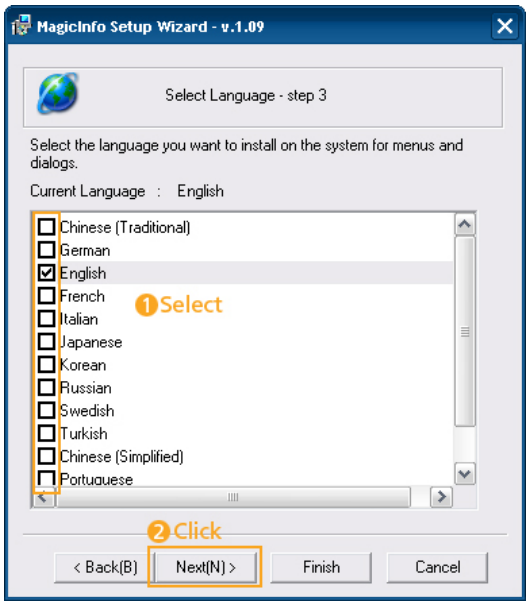
Pode seleccionar uma aplicação para ser executada no computador quando o Windows arranca.

2. Select TCP/IP - step 2


MagicInfo Setup Wizard - v.1.09
Select TCP/IP - step 2
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
1 Input
IP address: 10 . 88 . 68 . 107
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway: 10 . 88 . 68 . 1
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server address:
Preferred DNS server: 10 . 41 . 131 . 60
Alternate DNS server: 165 . 213 . 245 . 161
2 Click
< Back(B)
Next(N) >
Finish
Cancel

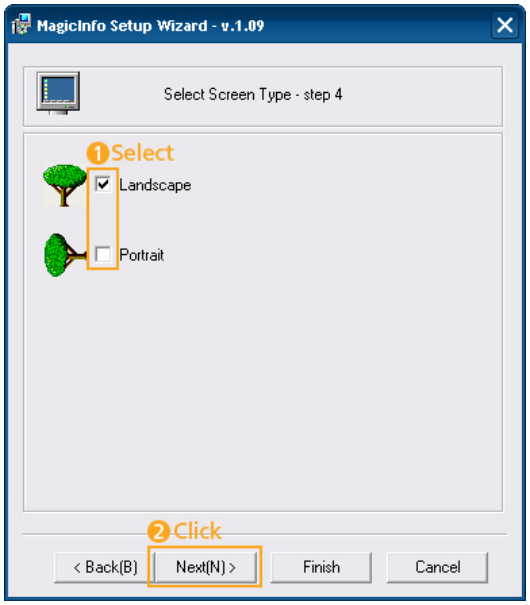
No step 2 do MagicInfo Setup Wizard, não precisa de ir às definições de rede do ambiente de trabalho para criar as definições do TCP/IP. Esta acção é feita apenas no step 2 da instalação do MagicInfo.

3. Select Language - step 3



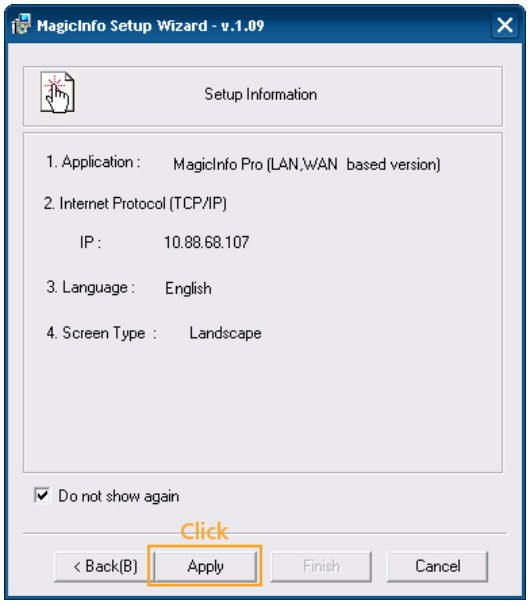
Quando utilizar vários idiomas, pode escolher e definir entre eles um idioma específico.

4. Select Screen Type - step 4



Pode seleccionar o tipo de rotação que será aplicado ao dispositivo.

5. Setup Information



Mostra as definições que foram seleccionadas pelo utilizador.

Nota

Se o ícone **Magicinfo** não aparecer na área de notificação, faça duplo clique no ícone **Magicinfo** o na janela do ambiente de trabalho. O ícone aparecerá.

Resolução de problemas

Verificação da função Teste Automático

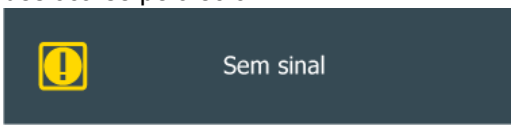
Nota

Verifique o seguinte antes de pedir assistência técnica. Contacte um Centro de assistência técnica para problemas que não consiga resolver.

Verificação da função Teste Automático

1. Desligue o computador e o visor LCD.
2. Retire o cabo de vídeo da parte de trás do computador.
3. Ligue o visor LCD.

   A mensagem apresentada abaixo ("**Sem sinal**") aparece sobre um fundo preto se o visor LCD estiver a funcionar normalmente mas não for possível detectar qualquer sinal de vídeo: No modo Teste Automático, o LED indicador de corrente mantém-se aceso a verde e a mensagem desloca-se pelo ecrã.

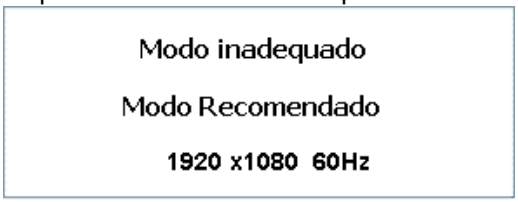


   Se o ecrã do visor LCD continuar em branco depois de executar o procedimento anterior, verifique o seu controlador de vídeo e o sistema do computador; o visor LCD está a funcionar correctamente.

4. Desligue o visor LCD e volte a ligar o cabo de vídeo, depois ligue o computador e o visor LCD.

Mensagens de aviso

Pode até ver o ecrã com uma resolução de 1920 x 1080. No entanto, a mensagem que se segue aparece durante um minuto; pode optar por mudar a resolução do ecrã ou permanecer no modo actual durante esse período de tempo. Se a resolução for superior a 85 Hz, o ecrã aparece a preto, uma vez que o monitor LCD não suporta uma resolução acima dos 85 Hz.



Nota

Consulte a secção Características Técnicas > Modos Temp. Predefinidos para saber que resoluções e frequências são suportadas pelo visor LCD.

Manutenção e Limpeza

1) Manutenção da caixa do visor LCD.

Limpe-a com um pano macio após desligar o cabo de alimentação.

- Não utilize benzina, diluente ou outras substâncias inflamáveis.

2) Manutenção do ecrã do LCD.

Limpe com um pano macio (de algodão).

- Não utilize acetona, benzina ou diluente.

  (Estes produtos podem causar danos ou a deformação da superfície do ecrã.)

- O utilizador é responsável por qualquer dano causado devido à utilização destas substâncias.

Sintomas e Acções Recomendadas

Nota

Um visor LCD recria os sinais visuais recebidos do computador. Deste modo, se houver algum problema com o computador ou com a placa de vídeo, o visor LCD pode ficar em branco, as cores podem perder nitidez, podem surgir interferências, etc. Neste caso, verifique previamente a origem do problema e depois contacte um Centro de assistência técnica ou o seu distribuidor.

1. Verifique se o cabo de alimentação e os cabos de vídeo se encontram devidamente ligados ao computador.

2. Verifique se o computador apita mais do que três vezes ao iniciar.

   (Se apitar, solicite assistência.)

3. Se instalou uma nova placa de vídeo ou se montou o PC, verifique se instalou o adaptador (vídeo).

4. Verifique se a velocidade de varrimento do ecrã de vídeo se encontra definida entre 50 Hz ~ 85 Hz.

   (Não exceda os 60 Hz quando utilizar a resolução máxima.)

5. Se tiver problemas ao instalar o controlador do adaptador (vídeo), inicie o computador no Modo de segurança, remova o adaptador de vídeo no "Control Panel" (Painel de controlo) −> "System" (Sistema) −> "Device Administrator" (Gestor de dispositivos) e reinicie o computador para reinstalar o controlador do adaptador (vídeo).

Lista de Verificação

Nota

- A seguinte lista apresenta eventuais problemas e as suas soluções. Antes de pedir assistência técnica, consulte as informações desta secção para verificar se pode resolver os problemas por si próprio. Se precisar realmente de assistência técnica, ligue para o número de telefone na secção Informação ou contacte o seu revendedor.

Problemas relacionados com a Instalação

Nota

Os problemas relacionados com a instalação do visor LCD e as suas soluções estão listados.

Q: O ecrã do visor LCD oscila.

A: Verifique se o cabo de sinal entre o computador e o visor LCD está correctamente ligado.

(Consulte Ligar um computador)

Problemas relacionados com o ecrã

Nota

Os problemas relacionados com o ecrã do visor LCD e as suas soluções estão listados.

Q: O ecrã está em branco e o indicador de corrente está apagado.

A: Certifique-se de que o cabo de alimentação está bem encaixado e o visor LCD está ligado.

(Consulte Ligar um computador)

Q: "**Sem sinal**"

A: Verifique se o cabo de sinal está bem ligado ao computador ou às fontes de vídeo.

(Consulte Ligar um computador)

A: Verifique se o computador ou se as fontes de vídeo estão ligados.

Q: "Mensagem "**Modo inadequado**".

A: Verifique a resolução máxima e a frequência do adaptador de vídeo.

A: Compare estes valores com os dados apresentados na tabela Modos Temp. Predefinidos.

Q: A imagem passa na vertical.

A: Verifique se o cabo de sinal está ligado correctamente. Volte a ligá-lo, se necessário.

(Consulte Ligar um computador)

Q: A imagem não é nítida, está desfocada.

A: Execute o ajuste **Grosso** e a sintonização **Fino**.

A: Volte a ligar depois de retirar todos os acessórios (cabo de extensão de vídeo, etc.)

A: Defina a resolução e a frequência para os intervalos recomendados.

Q: A imagem está instável e treme.

A: Verifique se a resolução e frequência definidas para a placa de vídeo do computador estão dentro do intervalo suportado pelo visor LCD. Caso contrário, reinicie-as de acordo com a Informação actual apresentada no menu do LCD e os Modos Temp. Predefinidos.

Q: Aparecem imagens fantasma no ecrã.

A: Verifique se a resolução e frequência definidas para a placa de vídeo do computador estão dentro do intervalo suportado pelo visor LCD. Caso contrário, reinicie-as de acordo com a Informação actual apresentada no menu do LCD e os Modos Temp. Predefinidos.

Q: A imagem está muito clara ou muito escura.

A: Ajuste o **Brilho** e o **Contraste**

(Consulte **Brilho**, **Contraste**)

Q: A cor do ecrã é inconsistente.

A: Ajuste a opção **Controlo de cor** no menu de regulamentação OSD.

Q: A cor da imagem está distorcida por sombras escuras.

A: Ajuste a opção **Controlo de cor** no menu de regulamentação OSD.

Q: A cor branca é pobre.

A: Ajuste a opção **Controlo de cor** no menu de regulamentação OSD.

Q: O indicador de corrente pisca.

A: O visor LCD está a guardar para a memória de OSD as alterações efectuadas nas definições.

Q: O ecrã está em branco e indicador luminoso de corrente pisca a cada 0,5 ou 1 segundo.

A: O visor LCD está a utilizar o sistema de gestão de energia. Carregue em qualquer tecla do teclado.

Problemas relacionados com Áudio

Nota

Segue-se uma lista de problemas relacionados com os sinais de áudio e das respectivas soluções.

Q: Sem som.

A: Verifique se o cabo de áudio está bem ligado à porta de entrada de áudio do visor LCD, e à porta de saída de áudio da placa de som.

(Consulte Ligar um computador)

A: Verifique o nível do volume.

Q: O nível do som está muito baixo.

A: Verifique o nível do volume.

A: Se o volume ainda estiver demasiado baixo depois de regular o controlo para o máximo, verifique o controlo de volume na placa de som ou no programa de software do computador.

Q: O som está demasiado alto ou demasiado baixo.

A: Ajuste **Agudo** e **Grave** para os níveis adequados.

Problemas relacionados com o Telecomando

Nota

Segue-se uma lista de problemas relacionados com o telecomando e das respectivas soluções.

Q: Os botões do telecomando não responde.

A: Verifica a polaridade (+/-) das pilhas.

A: Verifique se as pilhas estão vazias.

A: Certifique-se de que o aparelho está ligado.

A: Verifique se o cabo de alimentação está ligado correctamente.

A: Veja se existe alguma lâmpada fluorescente ou de néon nas proximidades.

P & R

Q: Como posso alterar a frequência?

A: Pode alterar a frequência voltando a configurar a placa gráfica.

Nota

o suporte da placa de vídeo pode variar, dependendo da versão do controlador utilizada. (Para obter mais informações, consulte o manual do computador ou da placa de vídeo.)

Q: Como posso ajustar a resolução?

A: Windows XP:

Defina a resolução no "Control Panel" (Painel de controlo) → "Appearance and Themes" (Aspecto e Temas) → "Display" (Visualização) → "Settings" (Definições).

A: Windows ME/2000:

Defina a resolução no "Control Panel" (Painel de controlo) → "Display" (Visualização) → "Settings" (Definições).

* Para mais informações, contacte o fabricante da placa gráfica.

Q: Como posso definir a função de Poupança de Energia?

A: Windows XP:

"Control Panel" (Painel de controlo) → "Appearance and Themes" (Aspecto e temas) → "Display" (Visualização) → Active a função poupança de energia em Protecção de ecrã.

Defina a função no BIOS-SETUP do computador. (Consulte o manual do Windows ou o do computador).

A: Windows ME/2000:

"Control Panel" (Painel de controlo) → "Display" (Visualização) → "Screen Saver" (Protecção de ecrã).

Defina a função no BIOS-SETUP do computador. (Consulte o manual do Windows ou o do computador).

Q: Como posso limpar a caixa/painel do LCD?

A: Desligue o cabo de alimentação e limpe o visor LCD com um pano macio, utilizando uma solução de limpeza ou água.

Não risque a caixa nem deixe restos de detergente na mesma. Não permita que entre água no visor LCD.

Nota

Antes de pedir assistência técnica, consulte as informações desta secção para verificar se pode resolver os problemas por si próprio. Se precisar realmente de assistência técnica, ligue para o número de telefone na secção Informação ou contacte o seu revendedor.

Especificações

Gerais

Gerais	
Nome do modelo	400TS-3,460TS-3

Painel LCD		
Tamanho	400TS-3	40,0 polegadas / 101cm
	460TS-3	46,0 polegadas /116cm
Área de apresentação	400TS-3	885,6 mm (H) x 498,15mm (V)
	460TS-3	1018,08 mm (H) x 572,67mm (V)

Sincronização	
Horizontal	30 ~ 81 kHz
Vertical	56 ~ 85 Hz

Cores do ecrã
16,7 M (verdadeiro)

Resolução	
Resolução ideal	1920 x 1080 @ 60Hz
Resolução máxima	1920 x 1080 @ 60Hz

Relógio de pixel máximo
148,5 MHz (Analógico,Digital)

Fonte de alimentação
Este produto suporta 100 a 240V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.

Conectores de sinal
D-sub(Component), DVI-D In, VCR, HDMI 1/2, RS232C In/Out, DP, DC Out, Stereo Audio In/Out, Audio In(L/R), RJ45, (RS232C, USB, LAN, D-sub out, HDMI out, Audio out → Diapositivo na caixa de rede)

Dimensões (L x A x P) / Peso	
400TS-3	973,2 mm x 647,0 mm x 311,0 mm (com base) 973,2 mm x 584,4 mm x 128,1 mm (sem base) 27,1 Kg (com caixa de rede) 24,8 Kg (sem caixa de rede)
460TS-3	1104,0 mm x 721,0 mm x 311,0 mm (com base) 1104,0 mm x 658,0 mm x 134,0 mm (sem base) 33,6 Kg (com caixa de rede)

Dimensões (L x A x P) / Peso

31,3 Kg (sem caixa de rede)

Interface de montagem VESA

600,0 mm x 400,0mm

Características ambientais

Funcionamento (com caixa de rede)	Temperatura : 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)	
	Humidade: 10% ~ 80%, sem condensação	
Funcionamento (sem caixa de rede)	Temperatura : 0˚C ~ 40˚C (32˚F ~ 104˚F)	
	Humidade: 10% ~ 80%, sem condensação	
Armazenamento	Temperatura : -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)	
	Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação	

Capacidade Plug and Play

Este visor LCD pode ser instalado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A interacção entre o visor LCD e os sistemas do computador possibilita as melhores condições de funcionamento e as definições mais adequadas ao visor LCD. Na maioria dos casos, a instalação do visor LCD processa-se automaticamente, a não ser que o utilizador pretenda seleccionar definições alternativas.

Pontos Aceitáveis

Neste produto são utilizados painéis TFT-LCD fabricados utilizando tecnologia avançada de semicondutores com uma precisão acima de 1 ppm (um milionésimo). Mas os pixels de cor VERMELHA, VERDE, AZUL e BRANCA parecem, por vezes, ser brilhantes, ou podem aparecer pixels pretos. Não se trata de uma quebra de qualidade e pode utilizar o monitor sem problemas.

Por exemplo, o número de subpixels TFT-LCD contidos neste produto é de 6.220.800.

Nota

Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Classe A (equipamento de comunicação de informação para utilização industrial)

Atenção! Revendedores e utilizadores: este dispositivo está registado em conformidade com a declaração EMC para utilização industrial (Classe A) e pode ter uma utilização não doméstica.

PowerSaver

Este visor LCD possui um sistema de gestão de energia incorporado denominado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o visor LCD no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O visor LCD retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega em qualquer tecla do teclado. Para poupar energia, desligue o visor LCD quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

PowerSaver (Poupança de energia)

400TS-3

Estado		Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Desligar	Desligar (Interruptor de alimentação)
Indicador de corrente		Ligado	A piscar	âmbar	Desligado
Consumo de energia(Normal)	400TS-3 (Com caixa de rede)	270 W	5 W	5 W	0 W
	400TS-3 (sem caixa de rede)	193 W	2 W	1 W	0 W

460TS-3

Estado		Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Desligar	Desligar (Interruptor de alimentação)
Indicador de corrente		Ligado	A piscar	âmbar	Desligado
Consumo de energia(Normal)	460TS-3 (Com caixa de rede)	313 W	5 W	5 W	0 W
	460TS-3 (sem caixa de rede)	233 W	2 W	1 W	0 W

Nota

- O consumo de energia real, pode ser diferente do consumo de energia indicado se as condições ou as definições do sistema forem alteradas.
- Para interromper qualquer consumo de energia, desligue o aparelho ou o cabo de alimentação que se encontra na parte posterior do mesmo. Desligue o cabo de alimentação se tencionar ficar fora de casa durante várias horas.
- Se ligar uma caixa de rede (vendida separadamente), o produto já não estará de acordo com as especificações do Energy Star 5.0.

Modos Temp. Predefinidos

Se o sinal transferido do computador for o mesmo que os Modos temp. predefinidos seguintes, o ecrã será automaticamente ajustado. Contudo, se o sinal for diferente, o ecrã poderá ficar em branco com o LED aceso. Consulte o manual da placa gráfica e ajuste o ecrã, como se segue.

Modo de visualização	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixel (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 848 x 480	31,020	60,000	33,750	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 768	47,776	59,870	79,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA,1920 x 1080	66,587	59,934	138,500	+/-
VESA,1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Frequência horizontal

O tempo de varrimento de uma linha que ligue horizontalmente a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã é denominado Ciclo Horizontal; o número inverso do Ciclo Horizontal é chamado Frequência Horizontal. Unidade: kHz

Frequência vertical

Como se fosse uma lâmpada fluorescente, o ecrã tem de repetir a mesma imagem muitas vezes por segundo para mostrar a imagem ao utilizador. A frequência desta repetição é chamada Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz

Informação

Para Uma Melhor Visualização

Regule a resolução do computador e a taxa de injecção do ecrã (taxa de actualização) no computador conforme descrito abaixo para desfrutar da melhor qualidade de imagem. Poderá obter uma qualidade inconsistente no ecrã se o TFT-LCD não receber a melhor qualidade de imagem.

- Resolução: 1920 x 1080
- Frequência vertical (taxa de actualização): 60Hz

Neste produto são utilizados painéis TFT-LCD fabricados utilizando tecnologia avançada de semicondutores com uma precisão de pelo menos 1 ppm (um milionésimo). Mas os pixels de cor VERMELHA, VERDE, AZUL e BRANCA parecem por vezes ser brilhantes, ou podem aparecer pixels pretos. Não se trata de uma quebra de qualidade e pode utilizar o monitor sem problemas.

- Por exemplo, o número de subpixels TFT-LCD contidos neste produto é de 6.220.800.

Ao limpar o monitor e o painel exterior, aplique uma pequena quantidade de água com um pano macio. Tenha cuidado ao limpar o LCD. Se fizer muita força, pode manchá-lo.

Se não se encontrar satisfeito com a qualidade da imagem, poderá melhorar a qualidade utilizando a "função **Ajuste auto.**" no menu que aparece no ecrã quando carrega no botão de encerramento de janela. Se continuar a detectar ruído após o ajuste automático, utilize a função de ajuste **Fino**/**Grosso**.

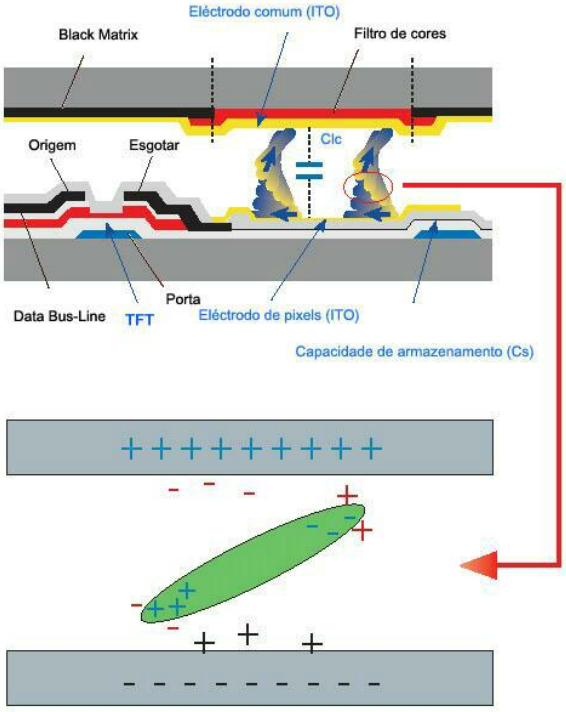
Se visualizar um ecrã estático durante muito tempo, poderá aparecer uma imagem residual ou esbatida. Quando precisar de se afastar do monitor durante muito tempo, mude para o modo de poupança de energia ou escolha uma protecção de ecrã com uma imagem em movimento.

INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO (sem retenção da imagem)

O que é a retenção da imagem?

Pode não ocorrer retenção da imagem se o painel do LCD estiver a funcionar em condições normais.

As condições normais definem-se como padrões de vídeo que mudam constantemente. Quando se utiliza o painel do LCD com um padrão fixo durante muito tempo (mais de 12 horas), pode haver uma ligeira diferença de tensão entre eléctrodos que integram o cristal líquido (CL) num pixel. A diferença de tensão entre eléctrodos aumenta com o tempo, forçando o cristal líquido a 'curvar-se'. Quando isso ocorre, a imagem anterior poderá ser vista quando o padrão for alterado. Para evitar que isto aconteça, é preciso que a diferença de tensão acumulada diminua.

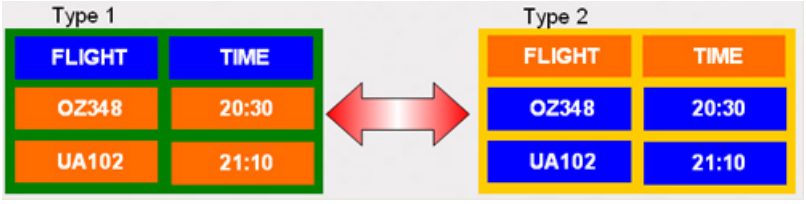


Power Off (Desligar), Screen Saver (Protecção de ecrã) ou Power Save Mode (Modo de poupança de energia)

- Depois de utilizar o equipamento durante um período de 12 horas, desligue-o 2 horas
- Configure o Monitor para se desligar a partir do computador (Propriedades de Visualização / Esquema de energia).
- Se possível utilize uma protecção de ecrã - Recomenda-se um protecção de ecrã monocromática ou uma imagem em movimento.
- Recomenda-se a utilização da função Image Retention Free no produto.

  - Para procedimentos de configuração detalhados, consulte a contracapa.

Mudar a informação sobre cor periodicamente



Nota

Utilize duas cores diferentes

Efectue a rotação das informações da cor com duas cores diferentes, a cada 30 minutos.

- Evite utilizar uma combinação de caracteres e cores de fundo com luminescências muito diferentes.

Evite utilizar cinzentos, porque podem facilmente provocar a retenção da imagem.

Evite: cores com luminescências muito diferentes (preto e branco, cinzento)

Mudar periodicamente a cor dos caracteres

- Utilize cores vivas com pouca diferença de luminescência.

  - Ciclo: Mude a cor dos caracteres e a cor de fundo a cada 30 minutos

- mude os caracteres que se movimentam a cada 30 minutos.

- Alterna a apresentação de imagens e logótipo periodicamente.

  - Ciclo: Mostre imagem em movimento e logótipo durante 60 segundos após 4 horas em utilização.

- A melhor maneira de proteger o monitor da retenção da imagem é desligá-lo, ou configurar o PC ou o sistema para activarem uma protecção de ecrã quando não está a utilizá-lo. Se estas instruções não forem seguidas, a garantia pode não ser válida.

Aplicar a função Screen Pixel (Pixel no ecrã) ao produto

- Aplicar a função Screen Pixel (Pixel no ecrã)

  - Sintoma: Ponto preto - Mover para cima/baixo.

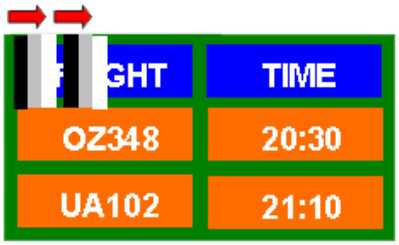
- Aplicar a função Screen Bar (Barra no ecrã)

  - Sintoma: Barra horizontal/vertical preta - Mover para cima/baixo.

Aplicar a função Screen Erasing (Apagar no ecrã) ao produto

- Aplicar a função Screen Erasing (Apagar no ecrã)

  - Sintoma: 2 blocos verticais movem-se enquanto apaga o que está no ecrã



Anexo

Contacte SAMSUNG GLOBAL

Nota

Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os produtos Samsung, contacte por favor a nossa linha de apoio a clientes SAMSUNG.

	North America	
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
	Latin America	
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421	http://www.samsung.com
	4004-0000	
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com
	Europe	
ALBANIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch)
		http://www.samsung.com/ be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com

Europe

CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	http://www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
RUMANIA	1. 08010 SAMSUNG (72678) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local; 2. 021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr/(French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS

ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-

	CIS	
BELARUS	810-800-500-55-500	-
GEORGIA	8-800-555-555	-
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua
		http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
	Asia Pacific	
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
	010-6475 1880	
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
		http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282	http://www.samsung.com
	1800 110011	
	1800 3000 8282	
	1800 266 8282	
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com
	021-5699-7777	
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
	1-800-3-SAMSUNG (726-7864)	
	1-800-8-SAMSUNG (726-7864)	
	02-5805777	
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232	http://www.samsung.com

Asia Pacific		
	02-689-3232	
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com
Middle East		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
Africa		
NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

Termos

Densidade dos Pontos	A imagem de um monitor é composta por pontos vermelhos, verdes e azuis. Quanto mais próximos estiverem os pontos, maior será a resolução. A distância entre dois pontos da mesma cor é chamada 'Densidade dos Pontos'. Unidade: mm
Frequência Vertical	O ecrã tem de ser redesenhado várias vezes por segundo para poder criar e mostrar uma imagem ao utilizador. A frequência, por segundo, desta repetição é chamada Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz Exemplo: Se a mesma luz for repetida 60 vezes por segundo, considera-se como 60 Hz .
Frequência Horizontal	O tempo de varrimento de uma linha que ligue horizontalmente a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã é denominado Ciclo Horizontal. O número inverso do Ciclo Horizontal é chamado Frequência Horizontal. Unidade: kHz
Métodos Entrelaçados e Não-entrelaçados	Mostrar as linhas horizontais do ecrã sequencialmente da parte superior para a parte inferior é denominado Método Não-entrelaçado; mostrar alternadamente as linhas ímpares e as linhas pares é denominado método Entrelaçado. O método Não-entrelaçado é utilizado na maioria dos monitores, para garantir uma imagem nítida. O método Entrelaçado é o mesmo que é utilizado nos televisores.
Plug & Play	É uma função que proporciona ao utilizador a melhor qualidade de ecrã, permitindo que o computador e o monitor troquem informações automaticamente. Este monitor segue o padrão internacional VESA DDC da função Plug & Play.

Resolução	O número de pontos horizontais e verticais utilizados para compor a imagem no ecrã chama-se 'resolução'. Este número mostra a exactidão da imagem. Uma resolução elevada é ideal para executar várias tarefas, porque podem surgir mais informações sobre a imagem no ecrã. Exemplo: Se a resolução for de 1920 x 1080, isto significa que o ecrã é composto por 1920 pontos horizontais (resolução horizontal) e 1080 linhas verticais (resolução vertical).

Eliminação Correcta

Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos) - apenas para a Europa

Esta marca apresentada no produto, nos acessórios ou na literatura – indica que o produto e os seus acessórios electrónicos (por exemplo, o carregador, o auricular, o cabo USB) não deverão ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos, deverá separar estes equipamentos de outros tipos de resíduos e reciclá-los de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem entregar estes equipamentos para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios electrónicos não deverão ser misturados com outros resíduos comerciais para eliminação.

Eliminação correcta das baterias existentes neste produto - apenas para a Europa

Esta marca, apresentada na bateria, manual ou embalagem, indica que as baterias existentes neste produto não devem ser eliminadas juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Onde existentes, os símbolos químicos Hg, Cd ou Pb indicam que a bateria contém mercúrio, cádmio ou chumbo acima dos níveis de referência indicados na Directiva CE 2006/66. Se as baterias não forem correctamente eliminadas, estas substâncias poderão ser prejudiciais para a saúde humana ou para o meio ambiente.

Para proteger os recursos naturais e promover a reutilização dos materiais, separe as baterias dos outros tipos de resíduos e recicle-as através do sistema gratuito de recolha local de baterias.

Nota

A bateria recarregável incorporada neste produto não é substituível pelo utilizador. Para obter informações sobre a respectiva substituição, contacte o seu fornecedor de serviços..

Autoridade

As informações constantes deste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

É expressamente proibido qualquer tipo de reprodução sem a autorização por escrito da Samsung Electronics Co., Ltd.

A Samsung Electronics Co., Ltd. não será responsável por erros contidos neste manual, nem por danos acidentais ou consequenciais relativos ao fornecimento, desempenho ou utilização deste material.

Samsung é uma marca registada da Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows e Windows NT são marcas registadas da Microsoft Corporation; VESA, DPM e DDC são marcas registadas da Video Electronics Standard Association; Todos os nomes de outros produtos aqui mencionados podem ser as marcas registadas ou comerciais dos seus respectivos proprietários.

TruSurround XT, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.

TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.